

**Інформація щодо реалізації Плану організації виконання Указу
Президента України від 4 квітня 2019 р. № 104 «Про заходи з підтримки
розвитку ядерної енергетики та підвищення рівня безпеки у сфері
використання ядерної енергії», схваленого на засіданні Кабінету
Міністрів України від 24.04.2019**

**1. Пункт 1, 1), а) щодо внесення в установленому порядку на розгляд
Верховної Ради України Закону України «Про розміщення, проектування
та будівництво енергоблоків № 3 та № 4 Хмельницької атомної
електричної станції»**

Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 26.07.2018 № 579 схвалене техніко-економічне обґрунтування «Будівництво енергоблоків №№ 3, 4 Хмельницької АЕС» (м. Нетішин, вул. Енергетиків) (Коригування)».

Листом від 21.05.2019 № КМ/1-33-1371 проект Закону України «Про розміщення, проектування та будівництво енергоблоків № 3 та № 4 Хмельницької атомної електричної станції» (далі – проект Закону) в установленому порядку поданий Міненерговугілля на розгляд Кабінету Міністрів України.

Проект Закону схвалено на засіданні Урядового комітету з питань економічної, фінансової та правової політики, розвитку паливно-енергетичного комплексу, інфраструктури, оборонної та правоохоронної діяльності, що відбулося 27.06.2019.

Однак, у зв'язку з призначенням нового складу Уряду, Кабінет Міністрів України листом від 30.08.2019 №17801/0/2-19 повернув проект Закону України до Міненерговугілля для перепогодження відповідно до абзацу 3 пункту 2 § 40 Регламенту Кабінету Міністрів України.

Водночас, в рамках виконання процедури оцінки впливу на довкілля (далі – ОВД) відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» 15.01.2019 розміщено в електронному реєстрі Мінприроди разом із оголошенням про початок громадського обговорення планової діяльності Звіт з ОВД планової діяльності з будівництва енергоблоків №3,4 Хмельницької АЕС (справа з ОВД №201811232231). У період 11-21.02.2019 проведені громадські слухання щодо Звіту з ОВД будівництва енергоблоків №3,4 ХАЕС у дев'яти областях України згідно графіку.

03.05.2019 проведені громадські слухання щодо Звіту з ОВД будівництва енергоблоків №3,4 ХАЕС у м. Мінськ (Республіка Білорусь). 22.05.2019 проведені громадські обговорення Звіту у м. Варшава (Республіка Польща). 13.06.2019 проведені громадські слухання Звіту у м. Відень (Австрія).

Протоколи щодо завершення консультацій з громадськістю щодо будівництва енергоблоків №3,4 Хмельницької АЕС підписані з Республікою Білорусь, Австрією та Республікою Польща.

Наразі, згідно з вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», Департаментом екологічної безпеки та дозвільно-ліцензійної діяльності Мінекоенерго в установленому порядку готується Висновок з ОВД.

2. Пункт 1, 1), б) абзац перший щодо подання законопроекту про внесення змін до деяких законів України щодо вдосконалення механізму захисту від інфляції коштів фінансового резерву для зняття з експлуатації атомних блоків, що формується відповідно до Закону України «Про впорядкування питань, пов'язаних із забезпеченням ядерної безпеки».

Відповідно до Закону України «Про впорядкування питань, пов'язаних із забезпеченням ядерної безпеки» від 24 червня 2004 року № 1868-IV (далі – Закон України № 1868-IV) ДП «НАЕК «Енергоатом», як експлуатуюча організація (оператор) ядерних установок, починаючи з 2005 року здійснює накопичення коштів фінансового резерву для фінансування заходів, пов'язаних із припиненням експлуатації та зняттям з експлуатації ядерних установок (далі – ФРЗЕ), шляхом відрахування коштів на спеціальний рахунок, відкритий у Державній казначейській службі України.

Законом України № 1868-IV передбачено, що з метою захисту коштів фінансового резерву від інфляції та отримання додаткового джерела його формування ці кошти можуть розміщуватися у цінні папери, які емітуються державою, у порядку, затвердженому Кабінетом Міністрів України. Порядок спрямування Міністерством енергетики та вугільної промисловості України коштів фінансового резерву на придбання державних цінних паперів затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 17.02.2010 № 207 «Про затвердження Порядку спрямування Міністерством енергетики та вугільної промисловості коштів фінансового резерву на придбання державних цінних паперів» (далі – Порядок). Однак, з моменту прийняття Порядку не відбулося жодної операції з державними цінними паперами за рахунок коштів фінансового резерву.

Внаслідок відсутності дієвого механізму захисту коштів від інфляційних процесів втрати ФРЗЕ за період його існування становлять більше 5,6 млрд гривень.

Рекомендації щодо необхідності створення дієвого механізму захисту коштів ФРЗЕ від інфляції надані консультантом із зняття з експлуатації (іспанська компанія *Empresarios Agrupados Internacional, S.A.*), якого було обрано СБРР відповідно до Гарантійної угоди (Україна: Комплексна (зведена) програма підвищення рівня безпеки енергоблоків атомних електростанцій) між Україною та Європейським банком реконструкції та розвитку, ратифікованої Верховною Радою України (Закон України від 15.05.2014 № 1267-VII).

Одними з головних рекомендацій консультанта, які потребують вирішення на державному рівні, є вдосконалення діючого механізму накопичення, використання, захисту коштів фінансового резерву, призначеного для зняття з експлуатації діючих енергоблоків атомних електростанцій (далі – ФРЗЕ), від інфляції за рахунок виведення ФРЗЕ з держбюджету, та впровадження нового механізму призначення членів наглядової ради із здійснення контролю за ФРЗЕ і регламенту її роботи.

З метою врегулювання зазначених питань Міненерговугілля розроблено проект Закону України «Про внесення змін до Бюджетного кодексу України

щодо захисту коштів фінансового резерву, призначеного для зняття з експлуатації ядерних установок, від інфляції» (далі – проект Закону України), який враховує рекомендації, надані консультантом із зняття з експлуатації.

Проект Закону України надіслано Міненергівугілля (лист від 04.04.2019 № 01/33-3226) на погодження до зацікавлених ЦОВВ (Міністерство фінансів України, Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, Державна інспекція ядерного регулювання України).

Законопроект погоджено Держатомрегулюванням (лист на адресу Міненергівугілля від 18.04.2019 №24-25/5082-5005) і не погоджено Мінекономрозвитку (лист на адресу Міненергівугілля від 08.05.2019 № 3021-03/19427-03) та Мінфіном (лист на адресу Міненергівугілля від 23.05.2019 № 47020-06-5/13641).

Мін'юст погодив законопроект із зауваженнями (лист на адресу Міненергівугілля від 16.08.2019 № 1337/17624-26-19/7.3.2).

Наразі, доопрацьований, згідно із зауваженнями ЦОВВ, законопроект готується для направлення на погодження до заінтересованих органів виконавчої влади в установленому порядку, у зв'язку із затвердженням нового складу Уряду.

- 3. Пункт 1, 1), б) абзац третій щодо подання законопроекту про внесення змін до Закону України «Про Державний бюджет України на 2019 рік» щодо збільшення розміру субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на фінансування заходів соціально-економічної компенсації ризику населення, яке проживає на території зони спостереження.**

Листом від 17.05.2019 № 07/33-4761 Міненергівугілля надано пропозиції Мінфіну стосовно необхідності внесення зміни до Закону України «Про Державний бюджет України на 2019 рік» щодо збільшення у 2019 році розміру субвенції місцевим бюджетам на фінансування заходів соціально-економічної компенсації ризику населення, яке проживає на території зони спостереження АЕС, до рівня фактичних платежів ДП «НАЕК «Енергоатом» в обсязі 550 348,0 тис. гривень.

- 4. Пункт 1, 2) щодо вжиття заходів, спрямованих на всебічну підтримку та реалізацію пілотного проекту «Енергетичний міст «Україна – Європейський Союз».**

Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 15.06.2015 № 671-р започатковано проект «Енергетичний міст «Україна – Європейський Союз» (далі – Проект).

Мета проекту:

розвиток інфраструктури міждержавних електричних мереж;
інтеграція об'єднаної енергетичної системи України з європейською енергосистемою ENTSO-E;

організація видачі потужності енергоблоку №2 Хмельницької АЕС для передачі електричної енергії країнам ЄС шляхом відділення енергоблоку від об'єднаної енергетичної системи України для забезпечення довгострокового експорту електричної енергії;

залучення коштів, отриманих від експорту електричної енергії, яка виробляється блоком № 2 ХАЕС в країни ЄС, для фінансування будівництва енергоблоків № 3 і 4 ХАЕС.

Проект є першим кроком на шляху стратегічної і повної синхронізації Української та Європейської енергосистем.

Перелік технічних та організаційних заходів із зазначенням строків та етапності реалізації проєкту визначено наказом Міненерговугілля від 02.02.2017 № 89.

З метою виконання зазначеного вище наказу, здійснюються наступні заходи.

31 липня 2017 року до Міненерговугілля надійшла концептуальна записка, техніко-економічне обґрунтування та пропозиція про здійснення державно-приватного партнерства щодо Проєкту від Консорціуму у складі компаній Поленергія Інтернешнл С.а р.л., І Ді Еф Трейдинг Лімітед та Акціонерне Товариство Вестінгхаус Електрик Свіден.

У серпні 2017 року у Міненерговугілля проведено засідання секції «Електроенергетика» Науково-технічної ради Міненерговугілля, під час якого схвалено схему підключення блока № 2 Хмельницької АЕС до Європейської енергосистеми.

На початку вересня 2017 року на засіданні робочої групи з реалізації Проєкту (утворено наказом Міненерговугілля від 17.10.2016 № 660) за результатами здійснення аналізу ефективності пропозиції Міністерством підготовлено висновок щодо доцільності здійснення державно-приватного партнерства.

24 жовтня 2017 року Мінекономрозвитку погоджено висновок з урахуванням позиції Мінфіну, позицій та роз'яснень Фонду державного майна, Мінприроди, Держгеокадастру та власних застережень.

Відповідно до Закону України «Про державно-приватне партнерство» та постанови Кабінету Міністрів України від 11.04.2011 № 384 «Деякі питання організації здійснення державно-приватного партнерства» Міненерговугілля прийнято рішення (наказ Міненерговугілля від 30.07.2018 № 404) про створення комісії з питань проведення конкурсу з визначення приватного партнера для здійснення державно-приватного партнерства щодо проєкту «Енергетичний міст «Україна – Європейський Союз» (далі – Комісія), затверджено її персональний склад та положення.

Важливою складовою реалізації Проєкту є випробування енергоблоків ОЕС України.

12-14 лютого 2018 року у м. Брюссель, Королівство Бельгія відбулось засідання Проєктної Групи UA/MD – ENTSO-E, на якому розглянуті запропоновані ENTSO-E рамкові програми випробувань енергоблоків ОЕС України для виконання досліджень щодо забезпечення регулювання частоти, потужності та напруги.

23 лютого 2018 року ДП «НЕК «Укренерго» схвалені рамкові програми випробувань та запропонований перелік енергоблоків ОЕС України для

випробувань, в тому числі енергоблок № 5 Бурштинської ТЕС та енергоблок № 2 Хмельницької АЕС.

21 березня 2018 року ДП «НЕК «Укренерго» проведені відкриті торги на закупівлю: 71240000-2 Архітектурні, інженерні та планувальні послуги Дослідження та розробки в галузі енергетики Технічне обґрунтування відновлення роботи міждержавної ПЛ-750 кВт Хмельницька АЕС – Жешув (Польща) шляхом розширення границь «Острову Бурштинської ТЕС» за рахунок включення на паралельну роботу з енергосистемою ENTSO-E транзиту 750 кВ Жешув – Хмельницька АЕС – Західноукраїнська. Аналіз роботи основної частини ОЕС України.

За інформацією ПрАТ «НЕК Укренерго», наразі не завершена робота щодо підготовки технічних рішень для можливості реалізації пілотного проекту «Енергетичний міст «Україна - Європейський Союз», що має на меті підключення на паралельну роботу з європейськими енергосистемами ENTSO-E енергоблоку 1000 МВт № 2 Хмельницької АЕС.

13 квітня 2018 року переможцем відкритих торгів визнано ТОВ «ДМСС-Інжиніринг» (Україна), а 02.05.2018 укладено договір на виконання Дослідження.

25 березня 2018 року ДП «НЕК «Укренерго» проведено відкриті торги на закупівлю: 71240000-2 Архітектурні, інженерні та планувальні послуги Дослідження та розробки в галузі енергетики Технічне обґрунтування можливості приєднання енергосистеми розширеного острова Бурштинської ТЕС до європейських енергосистем ENTSO-E.

24 квітня 2018 року переможцем відкритих торгів визнано компанію ЕКС, (Сербія), а 14.05.2018 укладений договір на виконання Дослідження.

ПрАТ «НЕК «Укренерго» виконано дослідження «Технічне обґрунтування відновлення роботи міждержавної ПЛ 750 кВ Хмельницька АЕС - Жешув шляхом розширення границь «Острову Бурштинської ТЕС» за рахунок включення на паралельну роботу з енергосистемою ENTSO-E транзиту 750 кВ Жешув (Польща) - Хмельницька АЕС-Західноукраїнська». За результатами зазначеного дослідження встановлено наявність широкого кола ремонтних та ремонтно - аварійних режимів роботи магістральної електричної мережі, що обмежуватимуть можливість видачі повної потужності атомних електричних станцій західного регіону ОЕС України.

Обмеження робочої потужності атомних електростанцій обумовлене виведенням зі складу ОЕС України ПЛ 750 кВ Хмельницька АЕС - Західноукраїнська. Таким чином, втрата базової і конкурентоспроможної потужності атомних електростанцій західного регіону ОЕС України не обмежиться встановленою потужністю енергоблоку № 2 Хмельницької АЕС, а призведе і до потреби в режимних обмеженнях, перш за все, енергоблоків Рівненської АЕС, на величину до 300-400 МВт.

На засіданні секції «Електроенергетика» науково-технічної ради Міненерговугілля 31.08.2017 за участю представників ДП «НЕК «Укренерго» розглядалась схема видачі потужності енергоблоку № 2 ВП ХАЕС і була погоджена більшістю голосів. Також схема первинних з'єднань відкритого

розподільного пристрою 750 кВ ВП ХАЕС на приєднання енергоблоку № 2 для паралельної роботи з енергосистемою ENTSO-E була погоджена ДП «НЕК «Укренерго» протоколом від 04.05.2017.

Разом з цим, на теперішній час не виконане дослідження можливості безпечного відокремлення енергоблоку № 2 Хмельницької АЕС від ОЕС України, а саме не запропоновано та не узгоджено на рівні ПрАТ «НЕК «Укренерго», ДП НАЕК «Енергоатом» та ENTSO-E рішення щодо власних потреб Хмельницької АЕС в умовах несинхронної напруги основної частини ОЕС України та мережі ENTSO-E, а також рішення в частині можливості забезпечення динамічної стійкості вказаного вище енергоблоку, що може призвести до вкрай непередбачуваних наслідків в роботі ядерно - промислового комплексу країни.

Наступним, надважливим етапом реалізації Проекту стало, схвалення Урядом техніко-економічного обґрунтування «Будівництво енергоблоків №№ 3, 4 Хмельницької АЕС» (розпорядження КМУ від 26.07.2018 № 579-р).

6 вересня 2018 року Міненерговугілля на виконання доручення Віце-прем'єр-міністра України В. Кістіона (від 15.08.2018 № 29932/2/1-18) за участі експертів ДП «НАЕК «Енергоатом», ДП «НЕК «Укренерго» проведено нараду щодо розроблення дорожньої карти реалізації проекту «Енергетичний міст «Україна – Європейський Союз» (далі – Дорожня карта).

7 листопада 2018 року проект Дорожньої карти направлено до Кабінету Міністрів України (лист від 07.11.2018 № КМ/2-33-2552).

Дорожньою картою передбачається здійснення 52 заходів з реалізації Проекту «Енергетичний міст «Україна - Європейський Союз», включаючи етапи будівництва ліній електропередач та енергоблоків № 3 і 4 Хмельницької АЕС, визначено строки та відповідальних за їх виконання.

9 січня 2019 року відбулось третє засідання комісії щодо розгляду та затвердження конкурсної документації з визначення приватного партнера для здійснення ДПП «Енергетичний міст». На засіданні комісії було схвалено конкурсну документацію та оголошення про проведення конкурсу.

Наказом Міненерговугілля від 18.01.2019 № 24 прийнято рішення про проведення конкурсу про визначення приватного для здійснення приватно-державного партнерства «Енергетичний міст «Україна – Європейський союз». Окрім цього, цим наказом було затверджено конкурсну документацію та оголошення про здійснення державно-приватне партнерство.

21.01.2019 було розміщено інформацію про державно-приватне партнерство на сайті Міністерства. Також Управлінням було направлено оголошення рекомендаційним листом (від 21.09.2019 № 02/15-625) до Міністерства економічного розвитку та торгівлі України, а також до видавництва «Урядовий кур'єр» (від 22.01.2019 № 02/15-639) щодо публікування оголошення (дата публікації 26.01.2019), відповідно до 18 пункту постанови КМУ від 11.04.2011 № 384.

11 березня 2019 року на засідання комісії з питань проведення конкурсу з визначення приватного партнера для здійснення державно-приватного партнерства щодо проекту «Енергетичний міст «Україна – Європейський

Союз» було прийнято рішення про продовження граничного строку подання заявок на участь у конкурсі на 60 календарних днів з дати публікації повідомлення, яке затверджено наказом Міненерговугілля від 14.03.2019 № 114. Відповідне повідомлення було опубліковано в газеті «Урядовий кур'єр» 20.03.2019 № 54 (6417) та було розміщено на офіційному веб-сайті Міненерговугілля, та направлено листом від 14.03.2019 № 02/15-2557 до Мінекономрозвитку.

До Міненерговугілля надійшли дві заявки на участь у конкурсі від Юкрейн Пауер Брідж Компані Лімітед та ТОВ «Крестон Джі Сі Джі – Консалтингова компанія». За результатами розгляду заявок конкурсна комісія прийняло рішення (наказ Міненерговугілля від 07.06.2019 № 248 (зі змінами від 12.06.2019 № 262)) щодо допущення Юкрейн Пауер Брідж Компані Лімітед до участі у конкурсі та не допущення ТОВ «Крестон Джі Сі Джі – Консалтингова компанія до участі у конкурсі.

Листом від 03.07.2019 була подана конкурсна пропозиція від Юкрейн Пауер Брідж Компані Лімітед. 09.07.2019 відбулось засідання комісії на якому відбулось розкриття конкурсної пропозиції.

09.08.2019 відбулось засідання комісії на якому вирішили обрати переможцем конкурсу компанію Юкрейн Пауер Брідж Компані Лімітед. Протокол засідання комісії був затверджений наказом Міненерговугілля № 340 від 09.08.2019.

На виконання пункту 3 наказу Міненерговугілля від 09.08.2019 № 340 «Про затвердження протоколу засідання комісії з питань проведення конкурсу з визначення приватного партнера для здійснення державно-приватного партнерства щодо проекту «Енергетичний міст «Україна – Європейський Союз» під головуванням директора Департаменту ядерної енергетики та атомно-промислового комплексу Корікова О.М. 02.09.2019 розпочато проведення переговорів щодо умов договору державно-приватного партнерства щодо проекту «Енергетичний міст «Україна – Європейський Союз» з представниками компанії ЮПБК.

4 вересня 2019 року в Міністерстві відбулася нарада під головуванням Міністра енергетики та захисту довкілля України О. Оржеля. За результатами наради прийнято рішення щодо запрошення представників Генерального директорату з питань енергетики Європейської Комісії, ENTSO-E та ЄБРР в якості спостерігачів.

11.09.2019 відповідні листи-запрошення направлено представникам Європейської Комісії, ENTSO-E та ЄБРР.

5. Пункт 1, 3) щодо забезпечення вдосконалення системи безпеки атомних електростанцій, узгодженої із заходами фізичного захисту ядерних установок, підвищення захисту та надійності енергоблоків з урахуванням загроз енергетичній безпеці.

Наразі на відокремлених підрозділах ДП «НАЕК «Енергоатом» (АЕС), в рамках підвищення експлуатаційної безпеки, реалізується Комплексна (зведена) програма підвищення безпеки енергоблоків атомних електростанцій,

що затверджена постановою Кабінету Міністрів України від 07.12.2011 № 1270 (із змінами та доповненнями).

Заходи даної програми на постійній основі узгоджуються із заходами фізичного захисту ядерних установок та ядерних матеріалів, зокрема із Планом заходів з технічного переоснащення та реконструкції інженерно-технічних засобів систем фізичного захисту атомних електростанцій державного підприємства «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом», затвердженим розпорядженням Кабінету Міністрів України від 04.10.2017 № 704-р.

Модернізація інженерно-технічних засобів систем фізичного захисту діючих атомних електростанцій України дозволить підвищити їх диверсійну та терористичну стійкість, що є елементом національної безпеки держави в умовах зростаючих загроз ядерним установкам та ядерним матеріалам, нестабільної соціально-політичної обстановки в країні та збройної агресії Російської Федерації.

Крім того, фахівці сектору фізичного захисту об'єктів ядерно-енергетичного комплексу взяли участь в розробці проекту оновленої редакції та здійснюють супровід проектної загрози, що визначає властивості та характеристики потенційних правопорушників, дії яких можуть бути спрямовані на вчинення диверсії, крадіжки або будь-яке інше неправомірне вилучення радіоактивних матеріалів, для протидії яким створюється система фізичного захисту.

Рішення Ради національної безпеки і оборони України від 03.04.2019 «Питання Проектної загрози для ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів та інших джерел іонізуючого випромінювання в Україні», введено в дію Указом Президента України від 03.04.2019 № 97-4т/2019.

6. **Пункт 1, 4) щодо забезпечення невідкладного створення власного виробництва ядерного палива для вітчизняних атомних електростанцій із залученням до створення такого виробництва суб'єктів, які здійснюють виробництво електричної енергії на атомних електростанціях.**

Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 27.12.2017 № 1021-р затверджено План заходів щодо реалізації Концепції Державної цільової економічної програми розвитку атомно-промислового комплексу на період до 2020 року (далі – План заходів), розроблений Міненерговугілля на виконання пункту 2 розпорядження Кабінету Міністрів України від 09.11.2016 № 943-р «Про схвалення Концепції Державної цільової економічної програми розвитку атомно-промислового комплексу на період до 2020 року».

Пунктом 3 Плану заходів на Міненерговугілля та ДК «Ядерне паливо» покладено завдання щодо створення виробництва ядерного палива.

З метою розширення кола потенційних інвесторів, Урядом прийнято розпорядження Кабінету Міністрів України № 384-р «Про визнання такими, що втратили чинність, розпоряджень Кабінету Міністрів України від 22 вересня 2010 року № 1922 і від 27 червня 2012 року № 437». Зазначеним розпорядженням скасовуються урядові рішення про утворення підприємства з

виробництва ядерного палива для реакторів типу ВВЕР-1000 із застосуванням технології АТ «ТВЕЛ» (Російська Федерація), його розміщення та схвалення техніко-економічного обґрунтування «Будівництво заводу з виробництва ядерного палива».

На виконання пункту 3 протокольного рішення наради під головуванням Прем'єр-міністра України Гройсмана В.Б. щодо постачання ядерного палива на атомні електростанції від 04.09.2018 наказом Міністерства енергетики та теплоенергетики від 27.11.2018 № 595 створено Робочу групу з розроблення рекомендацій щодо організації виробництва ядерного палива для реакторів типу ВВЕР-1000 (далі – Робоча група), до складу якої увійшли представники Міністерства енергетики та теплоенергетики, Держатомрегулювання, ДП «Державний Науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки», ДП «НАЕК «Енергоатом», ДП «УкрНДПРІпромтехнології» та ДК «Ядерне паливо». Метою діяльності Робочої групи є підготовка пропозицій щодо визначення першочергових кроків створення в Україні виробництва ядерного палива для реакторів типу ВВЕР-1000. З початку 2019 року відбулось два засідання Робочої групи.

Протокольным рішенням засідання Робочої групи, що відбулося 10.04.2019, схвалено проект завдання на розробку «Техніко-економічного обґрунтування будівництва заводу з виробництва ядерного палива» та направлено його на розгляд компанії Westinghouse.

30.05.2019 компанія Westinghouse надала ДК «Ядерне паливо» відредагований варіант комерційної пропозиції (Budgetary Offer for Scoping Study).

- 7. Пункт 1, 5) щодо сприяння впровадженню на атомних електростанціях сучасних технологій з високим ступенем надійності і безпеки (малих модульних реакторів) та забезпечити виробництво на вітчизняних підприємствах обладнання, необхідного для застосування таких технологій.**

Наприкінці 2016 року ДП «НАЕК «Енергоатом» увійшло до складу Консультативної ради Holtec з малих модульних реакторів SMR-160. Співпраця ДП «НАЕК «Енергоатом» з Holtec International у частині вивчення перспектив впровадження технології SMR-160 в Україні регулюється такими документами:

Угодою про нерозголошення конфіденційної інформації з SMR Inventec від 18.08.2017;

Планом першочергових заходів щодо заміщення потужностей діючих АЕС енергоблоками з модульними реакторами малої потужності SMR-160 (Holtec) (лютий 2018 року);

Меморандумом про взаєморозуміння щодо співпраці у сфері застосування малих модульних реакторів SMR-160 (Holtec) в Україні від 28.02.2018;

Угодою про нерозголошення конфіденційної інформації з Holtec International від 17.07.2018.

Меморандум про взаєморозуміння та план першочергових заходів визначають ключові кроки, які необхідно зробити для прийняття рішення

щодо можливості впровадження технології SMR-160 в Україні. Як пілотний проєкт розглядається заміщення енергоблоків ВВЕР-440 Рівненської АЕС енергоблоками з модульними реакторами малої потужності SMR-160.

Наказом ДП «НАЕК «Енергоатом» від 22.05.2018 № 546 «Про організацію робіт у рамках Меморандуму між ДП «НАЕК «Енергоатом» та Holtec International» створено Координаційний комітет по співробітництву ДП «НАЕК «Енергоатом» – Holtec International.

12 липня 2018 року відбулось перше засідання Координаційного комітету. Протоколом від 30.08.2018 № 127 визначено подальші кроки з аналізу можливості імплементації технології SMR-160 в Україні.

10 червня 2019 року у штаб-квартирі Holtec International – м. Кемден, штат Нью-Джерсі, США, ДП «НАЕК «Енергоатом», ДНТЦ ЯРБ та Holtec International підписано угоду про партнерство. Ця тристороння угода передбачає створення міжнародного консорціуму «Український модуль» (далі – УМ), метою якого є сприяння діяльності щодо впровадження в Україні технології малих модульних реакторів SMR-160. Досягнути цієї мети планується шляхом послідовного виконання таких завдань:

- аналіз нормативної документації, що використовується при розробці концептуального проєкту енергоблока з реактором SMR-160;

- аналіз концептуального проєкту АЕС з енергоблоками SMR-160;

- підготовка вихідних даних, необхідних для розробки ТЕО;

- оцінка проєкту SMR-160 на відповідність загальним і технічним критеріям за методологією МАГАТЕ з оцінки реакторних технологій;

- підготовка документів для прийняття рішення на національному рівні стосовно впровадження реакторної технології SMR-160 в Україні.

На виконання п. 2 Протоколу № 127 ДНТЦ ЯРБ завершено розробку технічного звіту «Розробка підходів до порівняльного аналізу зарубіжних та українських нормативних вимог до проєктування і обґрунтування безпеки ядерних установок».

У рамках розширення співробітництва щодо впровадження технології SMR-160 в Україні 17 липня 2019 року укладено Меморандум про взаєморозуміння між ДП «НАЕК «Енергоатом» та компанією «Studsvik Scandpower GmbH», а згодом і Угоду про конфіденційність інформації.

Довідково:

Studsvik (Швеція) є світовим лідером з розробки програм для розрахунку та управління активними зонами РУ як для PWR, так і для BWR. Також є світовим лідером у технології гарячих камер, матеріалів і хімії теплоносія першого контуру.

Понад 75% АЕС США використовують програмне забезпечення Studsvik.

Studsvik задіяний у проєктуванні і ліцензуванні розробки передових реакторів – Holtec SMR-160 і NuScale Power.

Також Studsvik виконує незалежний експлуатаційний аналіз для реакторів:

- Areva ERP;*

*Westinghouse AP1000;
VVER-1000 & 1200.*

Досвід співпраці «Studsvik Scandpower GmbH» (Швеція) і ДП «НАЕК «Енергоатом» включає використання з 2008 року у ВП НТЦ нейтронно-фізичної програми HELIOS для підготовки багатогрупових констант.

21 серпня 2019 року в офісі Holtec International відбулась установча нарада щодо організації та планування діяльності Консорціуму «УМ».

18–19 вересня 2019 року в офісі компанії Holtec International відбулася перша стартова нарада за участю представників ДП «НАЕК «Енергоатом», Holtec International, Studsvik Scandpower. Нараду було присвячено формуванню переліку заходів та напрямків реалізації проекту з верифікації програмного забезпечення для нейтронно-фізичних розрахунків CMS5 та його версії CMS5-VVER з використанням експлуатаційних даних реакторів ВВЕР-1000 АЕС України. Програмне забезпечення CMS5 буде використано для підготовки вихідних даних у рамках розробки проекту реакторів малої потужності (модульних) SMR-160.

8. Пункт 1, б) щодо вжиття заходів щодо розвитку акумулюючих потужностей, насамперед із застосуванням сучасних технологій, з метою ефективного регулювання добового споживання електроенергії в об'єднаній енергетичній системі України.

Ташлицька гідроакumuлююча електростанція (далі – ТГАЕС) призначена для покриття пікових навантажень, заповнення нічних «провалів» в енергосистемі України, створення аварійного резерву потужностей в Південному регіоні України, у т.ч. для Южно-Української АЕС, зменшення кількості базових блоків ТЕС, що працюють в змінних режимах, зменшення витрат палива.

Реалізація проекту «Завершення будівництва Ташлицької ГАЕС. Введення гідроагрегатів №№ 3-6» (м. Южноукраїнськ Миколаївської області) (Коригування) здійснюється на підставі:

Програми розвитку гідроенергетики до 2026 року, затвердженої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 13.07.2016 № 552-р;

Енергетичної стратегії України на період до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність», схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 18.08.2017 № 605-р;

Плану заходів з реалізації етапу «Реформування енергетичного сектору (до 2020 року)», затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 06.06.2018 № 497-р.

наказу ДП «НАЕК «Енергоатом» від 12.03.2019 № 222 «Про затвердження проекту «Завершення будівництва Ташлицької ГАЕС. Введення гідроагрегатів №№ 3-6» (м. Южноукраїнськ Миколаївської області) (Коригування)»;

Затверджена кошторисна вартість проекту – 14 254 385 тис. гривень.

Гідроагрегат № 1 введено в експлуатацію у 2006 році.

Гідроагрегат № 2 введено в експлуатацію у 2007 році.

Профінансовано з початку реалізації станом на 01.01.2019 – 2 231 040 тис грн, крім того капіталізовані витрати – 387 844,0 тис. гривень. З початку 2019 року, станом на 01.10.2019 профінансовано – 408 176 тис. грн, крім того капіталізовані витрати – 8 431, 0 тис. гривень.

В червні 2019 року затверджено «Графік реалізації проекту «Завершення будівництва Ташлицької ГАЕС. Введення гідроагрегатів №№ 3–6. Гідроагрегат № 3 (друга черга). Споруди верхньої водойми (третья черга)».

Відповідно до графіку будівництва у 2019-2020 роках планується виконати монтаж обладнання та у січні 2021 року здати в експлуатацію другу чергу будівництва - г/а №3. У 2022 році здати в експлуатацію третю чергу будівництва (споруди верхньої водойми - перенесення дамби).

Генеральним підрядником будівництва є ПрАТ «Юженергобуд». Здійснено підняття рівня води в Олександрівському водосховищі до відм. 16,0 м, виконані БМР по релейному залі в обсязі г/а № 3, змонтована гідромеханічна частина г/а (робоче колесо спрямовуючий апарат, вал), зібрано та проведені випробування ротору і статору генератор-двигуна. Ротор генератора-двигуна встановлено на штатне місце. Готовність пускового комплексу г/а № 3 складає близько 60%.

Виконана комплектація основного електротехнічного обладнання гідроагрегату 3. Ведеться закупівля блокового трансформатору та обладнання автоматизованої системи керування.

Генеральним проектувальником будівництва є ПрАТ «Укргідропроєкт». Згідно договору з ПрАТ «Укргідропроєкт» ведуться роботи на стадії «робоча документація» по темі «Завершення будівництва ТГАЕС. Введення гідроагрегатів №3-6».

У зв'язку з набуттям чинності Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та впровадженням нової процедури екологічної експертизи проектів на сайті Мінприроди розміщено «Повідомлення про діяльність, яка підлягає ОВД» від 17.04.2018 № 2018416564/960 29.05.2018 в Єдиному реєстрі за № 2018416564/1841 зібрані зауваження і пропозиції громадськості та громадських екологічних організацій до планованої діяльності, обсягу досліджень. На розробку звіту ОВД за проектом з поетапним підвищенням нормального підпірного рівня Олександрівського водосховища на р. Південний Буг до позначки +20,7 м. укладено договір з ПрАТ «Укргідропроєкт», виконано I етап календарного плану.

Проводяться перемови щодо отримання від міжнародних фінансових організацій листа-згоди про підтримку проекту «Завершення будівництва Ташлицької ГАЕС» та надання відповідного кредитного фінансування. Листом від 27.06.2019 8718/04 ДП «НАЕК «Енергоатом» направлено клопотання до Європейського інвестиційного банку та Європейського банку реконструкції та розвитку щодо можливості надання кредитного фінансування для реалізації проекту «Добудова Ташлицької ГАЕС» у сумі до 150 млн євро.

Ташлицька
28.06.19

Косов
28.06.19