Додаток 2
до Програми

ЗАВДАННЯ І ЗАХОДИ
з виконання Державної економічної програми поводження з відпрацьованим ядерним паливом вітчизняних атомних електростанцій на період до 2025 року

| Найменування завдання | Найменування показника | усього | Значення показника за роками | Найменування заходу | Відповідальні за виконання | Джерела фінансування | Прогнозний обсяг фінансових ресурсів для виконання завдань, млн. гривень | За роками |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| 1. Технологічна витримка відпрацьованого ядерного палива Запорізької, Рівненської, Хмельницької та Південноукраїнської атомних електростанцій у приреакторних басейнах витримки до досягнення рівня залишкового тепловиділення, прийнятного для подальшого перевезення\* | кількість модифікацій | 2 | 2 |  |  |  |  | заміна верхніх стелажів ущільненого зберігання відпрацьованого ядерного палива Рівненської атомної електростанції (енергоблоки № 1 та № 2) | відокремлений підрозділ “Рівненська атомна електростанція” державного підприємства “НАЕК “Енергоатом”  | кредитні (позикові) кошти | 175,7 | 175,7 |  |  |  |  |
| власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 0,5 | 0,5 |  |  |  |  |
| Разом | 176,2 | 176,2 |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |
| Разом за завданням 1 | 176,2 | 176,2 |  |  |  |  |
| у тому числі | кредитні (позикові) кошти | 175,7 | 175,7 |  |  |  |  |
| власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 0,5 | 0,5 |  |  |  |  |
| 2. Безпечна експлуатація сховища “сухого” типу Запорізької атомної електростанції відповідно до проектних показників | кількість контейнерів | 52 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | виготовлення контейнерів | відокремлений підрозділ “Запорізька атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом”  | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 903,6 | 242,4 | 165,3 | 165,3 | 165,3 | 165,3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість споруд | 1 | 1 |  |  |  |  | будівництво споруди для зберігання транспортера № 2 | відокремлений підрозділ “Запорізька атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 29,6 | 29,60 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість обладнання | 1 |  | 1 |  |  |  | закупівля перевантажувального контейнера | відокремлений підрозділ “Запорізька атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 201,8 |  | 201,8 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість обладнання | 2 | 1 | 1 |  |  |  | закупівля зварювальних установок | відокремлений підрозділ “Запорізька атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” |  власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 61,2 | 30,6 | 30,6 |  |  |  |
|  | кількість обладнання | 1 | 1 |  |  |  |  | закупівля траверси універсальної  | відокремлений підрозділ “Запорізька атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 50,1 | 50,1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість обладнання | 52 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | закупівля запасних частин, інструментів та приладів для програмного комплексу системи дистанційного контролю температури | відокремлений підрозділ “Запорізька атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 6,8 | 2,4 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом за завданням 2 | 1 253,1 | 355,1 | 398,8 | 166,4 | 166,4 | 166,4 |
| у тому числі | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 1 253,1 | 355,1 | 398,8 | 166,4 | 166,4 | 166,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Завершення будівництва, введення в експлуатацію та експлуатація пускових комплексів централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива вітчизняних атомних електростанцій відповідно до проектних показників | кількість пускових комплексів | 4 | 1 |  | 1 | 1 | 1 | будівництво пускових комплексів централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива\*\* | ДП “НАЕК “Енергоатом” | кредитні (позикові) кошти | 1 198,4 | 1 198,4 |  |  |  |  |
| власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 3 695,2 | 436,3 | 1 116,4 | 1 013,2 | 795,20 | 334,1 |
| Разом | 4 893,6 | 1 634,7 | 1 116,4 | 1 013,2 | 795,20 | 334,1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | фінансування витрат на соціальний розвиток прилеглих територій централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива вітчизняних атомних електростанцій | ДП “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 866 | 250 | 250 | 144 | 112 | 110 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | фінансування планових щорічних витрат на утримання централізованного сховища відпрацьованого ядерного палива | ДП “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 481,8 | 91,5 | 94,1 | 96,6 | 98,6 | 101 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом за завданням 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 241,4 | 1 976,2 | 1 460,5 | 1 253,8 | 1 005,8 | 545,1 |
| у тому числі |  |  |  |  |  |  |  |  |  | кредитні (позикові) кошти | 1 198,4 | 1 198,4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 5 043 | 777,8 | 1 460,5 | 1 253,8 | 1 005,8 | 545,1 |
| 4. Впровадження на енергоблоках Рівненської, Хмельницької та Південноукраїнської атомних електростанцій необхідної інфраструктури за технологією Холтек для відвантаження відпрацьованого ядерного палива з приреакторних басейнів витримки та  | кількість модифікацій | 2 | 2 |  |  |  |  | впровадження на енергоблоках № 1 та № 2 Південноукраїнської атомної електростанції модифікації крана кругової дії | відокремлений підрозділ “Південноукраїнська атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом”  | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 584,2 | 584,2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| транспортування у централізоване сховище відпрацьованого ядерного палива вітчизняних атомних електростанцій | кількість модифікацій | 2 | 2 |  |  |  |  | впровадження на енергоблоках № 1 та № 2 Хмельницької атомної електростанції модифікації крана кругової дії | відокремлений підрозділ “Хмельницька атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 326,4 | 228,5 | 97,9 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість модифікацій | 1 | 1 |  |  |  |  | технічне переоснащення системи відвантаження відпрацьованого ядерного палива із застосуванням технології та обладнання Холтек на енергоблоках № 1 та № 2 Хмельницької атомної електростанції | відокремлений підрозділ “Хмельницька атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 0,8 | 0,8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість модернізацій | 1 | 1 |  |  |  |  | модернізація під’їзних і внутрішньомайданчико-вих залізничних колій № 1, 10, 12 Хмельницької атомної електростанції | відокремлений підрозділ “Хмельницька атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 31,2 | 31,2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість реконструкцій | 1 | 1 |  |  |  |  | реконструкція залізничних колій № 2 та № 3 Хмельницької атомної електростанції | відокремлений підрозділ “Хмельницька атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом”  | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 11,4 | 11,4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість модифікацій | 1 | 1 |  |  |  |  | технічне переоснащення транспортно-технологічної схеми поводження з відпрацьованим ядерним паливом на майданчику Хмельницької атомної електростанції для впровадження технології Холтек | відокремлений підрозділ “Хмельницька атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 0,9 | 0,9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість модифікацій | 1 | 1 |  |  |  |  | впровадження на Південноукраїнській атомній електростанції системи відеоспостереження контролю встановлення контейнера в універсальне гніздо басейна витримки | відокремлений підрозділ “Південноукраїнська атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 26 | 26 |  |  |  |  |
|  | кількість модифікацій | 1 | 1 |  |  |  |  | адаптація алгоритмів перевантажувальної машини МП-1000 на Південноукраїнській атомній електростанції | відокремлений підрозділ “Південноукраїнська атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 27,6 | 27,6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість реконструкцій | 1 | 1 |  |  |  |  | реконструкція внутрішньостанційних залізничних колій під час впровадження технології Холтек на Південноукраїнській атомній електростанції | відокремлений підрозділ “Південноукраїнська атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 5,9 | 5,9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість комплексів | 1 | 1 |  |  |  |  | модифікація автоматизованого комплексу технічних засобів фізичного захисту ТК-13 на Південноукраїнській атомній електростанції | відокремлений підрозділ “Південноукраїнська атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 9,6 | 9,6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість систем | 1 |  |  | 1 |  |  | улаштування системи енергопостачання обладнання Холтек у центральному залі реакторного відділення та транспортному коридорі енергоблока № 1 Південноукраїнської атомної електростанції  | відокремлений підрозділ “Південноукраїнська атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 0,5 |  |  | 0,5 |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість систем | 1 |  | 1 |  |  |  | улаштування системи енергопостачання обладнання Холтек у центральному залі реакторного відділення та транспортному коридорі енергоблока № 2 Південноукраїнської атомної електростанції | відокремлений підрозділ “Південноукраїнська атомна електростанція” державного підприємства “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 0,5 |  | 0,5 |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість систем | 1 | 1 |  |  |  |  | улаштування системи енергопостачання обладнання Холтек у центральному залі реакторного відділення та транспортному коридорі енергоблока № 3 Південноукраїнської атомної електростанції | відокремлений підрозділ “Південноукраїнська атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом”  | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 0,5 | 0,5 |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість модернізацій | 1 | 1 |  |  |  |  | модернізація на енерго-блоках № 1 та № 2 Рівненської атомної електростанції системи поводження з транспортними контейнерами | відокремлений підрозділ “Рівненська атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | кредитні (позикові) кошти | 7,7 | 7,7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 125,4 | 125,4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Разом | 133,1 | 133,1 |  |  |  |  |
|  | кількість модифікацій | 1 | 1 |  |  |  |  | технічне переоснащення на енергоблоках № 1 та № 2 Рівненської атомної електростанції системи перевантаження та транспортування відпрацьованого ядерного палива  | відокремлений підрозділ “Рівненська атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | кредитні (позикові) кошти | 1,8 | 1,8 |  |  |  |  |
|  | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 0,3 | 0,3 |  |  |  |  |
|  | Разом | 2,1 | 2,1 |  |  |  |  |
|  | кількість модифікацій | 1 | 1 |  |  |  |  | технічне переоснащення на енергоблоках № 3 та № 4 Рівненської атомної електростанції системи перевантаження та транспортування відпрацьованого ядерного палива | відокремлений підрозділ “Рівненська атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 50 | 50 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом за завданням 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 210,7 | 1 111,8 | 98,4 | 0,5 |  |  |
| у тому числі |  |  |  |  |  |  |  |  |  | кредитні (позикові) кошти | 9,5 | 9,5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 1 201,2 | 1 102,3 | 98,4 | 0,5 |  |  |
| 5. Науково-технічне супроводження поводження з відпрацьованим ядерним паливом, зокрема розроблення Концепції поводження з відпрацьованим ядерним паливом українських атомних електростанцій на період до 2035 року та у подальшому | кількість звітів | 3 | 1 |  | 1 |  | 1 | проведення моніторингу світового досвіду, інноваційних технологічних рішень та економічних оцінок щодо поводження з відпрацьованим ядерним паливом на заключній стадії ядерно-паливного циклу |  ДП “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 1 | 0,3 |  | 0,3 |  | 0,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість звітів | 2 |  |  |  |  | 2 | виконання науково-дослідних робіт з вивчення зміни стану відпрацьованого ядерного палива під час його “сухого” зберігання | ДП “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 9,5 |  |  |  |  | 9,5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість звітів | 1 |  |  |  |  | 1 | виконання науково-дослідних робіт (зокрема, розрахункових) з вивчення стану основних конструкційних елементів - багатомісних герметичних корзин і вентильованих бетонних контейнерів сховища “сухого” типу Запорізької атомної | ДП “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 3 |  |  |  |  | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | електростанції з урахуванням тривалого радіаційного та температурного навантаження для підтвердження відсутності деградації |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість звітів | 1 |  |  |  |  | 1 | проведення переоцінки безпеки сховища “сухого” типу Запорізької атомної електростанції | відокремлений підрозділ “Запорізька атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 0,8 |  |  |  |  | 0,8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | кількість звітів | 1 | 1 |  |  |  |  | обґрунтування зворотнього вивантаження відпрацьованого ядерного палива виробництва фірми “Вестінгауз” у разі виявлення пошкодження контейнера зберігання у сховищі відпрацьованого ядерного палива “сухого” типу  | відокремлений підрозділ “Запорізька атомна електростанція” державного підприємства  “НАЕК “Енергоатом”  | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 0,8 | 0,8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | чисельність підготовленого персоналу | 125 | 105 | 5 | 5 | 5 | 5 | підготовка кадрів | ДП “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 1,5 | 1,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
|  | кількість звітів | 1 |  |  |  | 1 |  | розроблення Концепції поводження з відпрацьованим ядерним паливом українських атомних електростанцій на період до 2035 року та у подальшому | ДП “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 1 |  |  |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом за завданням 5 | 17,6 | 2,2 | 0,1 | 0,4 | 1,1 | 13,8 |
| у тому числі | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 17,6 | 2,2 | 0,1 | 0,4 | 1,1 | 13,8 |
| 6. Інформування громадськості та інших заінтересованих сторін про заходи щодо поводження з відпрацьованим ядерним паливом Запорізької, Рівненської, Хмельницької та Південноукраїнської атомних електростанцій | кількість заходів | 10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | опублікування зазначеної інформації, проведення публічних обговорень, засідань за круглим столом, соцопитувань тощо | ДП “НАЕК “Енергоатом” | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 4 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом за завданням 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| у тому числі |  |  |  |  |  |  |  |  |  | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 4 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Разом за Програмою |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 903 | 3 622,3 | 1 958,6 | 1 421,9 | 1 174,1 | 726,1 |
| у тому числі |  |  |  |  |  |  |  |  |  | кредитні (позикові) кошти | 1 383,6 | 1 383,6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | власні кошти ДП “НАЕК “Енергоатом” | 7 519,4 | 2 238,7 | 1 958,6 | 1 421,9 | 1 174,1 |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Технологічна витримка відпрацьованого ядерного палива у приреакторних басейнах витримки (“мокре” зберігання) є частиною процесу поточної експлуатації атомної електростанції. Підтримка технічного стану систем, елементів та конструкції басейнів витримки забезпечується за рахунок загальних експлуатаційних витрат. Протягом реалізацій Програми додаткові витрати передбачаються тільки на здійснення заміни верхніх стелажів ущільненого зберігання відпрацьованого ядерного палива на Рівненській АЕС.

\*\* Лімітні показники загальної кошторисної вартості будівництва пускового комплексу відповідно до проекту “Будівництво централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива реакторів типу ВВЕР вітчизняних атомних електростанцій”, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 7 червня 2017 р. № 380.

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 1061 від 27.09.2022}