ЕНЕРГОАТОМ ENERGOATOM

Енергетик

Випуск 26, 9 липня 2020 року

ОФІЦІЙНО

Активну зону енергоблока №2 ЮУАЕС повністю завантажено тепловиділяючими збірками компанії «Westinghouse»



На другому енергоблоці Южно-Української АЕС 28 червня - в День святкування Конституції України - завершився важливий і значущий етап робіт: у активну зону блока під час планово-попереджувального ремонту завантажено 163 паливні збірки модифікованої конструкції (ТВЗ-WR). Таким чином уже два «мільйонники» на южно-українському майданчику працюють виключно на цьому паливі (третій енергоблок було повністю завантажено паливом Westinghouse в липні 2018 року).

Заступник головного інженера ЮУАЕС з ядерної та радіаційної безпеки Олексій Арванінов підкреслив: «Повне завантаження активної зони вже другого за рахунком енергоблока Южно-Української АЕС означає, що конструкція палива та його експлуатаційні характеристики довели свою надійність».

Проєкт кваліфікації ядерного палива в країні стартував 2000 року після підписання угоди між Урядами США та України. Американською стороною було надано вагому фінансову та методичну підтримку для його реалізації. Проєкт розпочався з експлуатації шести дослідних касет на третьому енергоблоці Южно-Української АЕС, і 2008 року було підписано комерційний контракт з компанією «Westinghouse». Під час впровадження палива Westinghouse на українських атомних станціях воно було конструктивно допрацьовано та модернізовано. Сьогодні це паливо експлуатується на 2-х южно-українських і 4-х запорізьких атомних енергоблоках.

УІГЗ

НА ПІДПРИЄМСТВІ

На Ташлицькій ГАЕС ремонтують трансформатор

На Ташлицькій ГАЕС проводиться капітальний ремонт блочного трансформатора першого гідроагрегата. Розпочато роботи 16 червня, завершити їх мають за 42 доби, 27 липня.



Пристрій, який слугує для перетворення змінних напруги та струму, і є важливим елементом функціонування електричної мережі та гідроакумулюючої станції, проходити капітальний ремонт має раз на 12 років. Цього вимагають правила технічної експлуатації електроустановок. На трансформаторі гідроагрегата №1 капремонт проводиться вперше.

«Потрібно, щоб робота проводилась кваліфікованим персоналом, тими, хто пройшов навчання, знає влаштування трансформаторів. Для того, щоб виконати цей непростий ремонт, треба мати і спеціальне обладнання, якого в нас немає, тому ми наймаємо підрядників», - розповідає Анатолій Ненько, майстер електричного цеху каскаду ГЕС-ГАЕС.

Капітальний ремонт вимагає повного розбирання обладнання, досить великої кількості операцій зі зняття показників і проведення вимірювань, заміни або відновлення зношених деталей, налагодження та випробування устаткування. Врешті-решт, всі параметри мають бути доведені до рівня технічних вимог для нового обладнання. Через старіння об'єктів розподільчих мереж останнім часом почастішали аварійні знеструмлення і недовідпуск електроенергії споживачам, тому держнагляд за цим напрямком посилено.



«Роботи виконувати встигаємо, трохи завадила нам дощова погода, але працюємо згідно з графіком і поки що відставань не маємо»,- доповів заступник начальника електроцеху каскаду ГЕС-ГАЕС Микола Биков.

Тим часом 1 липня розпочато ремонт гідроагрегата №1 ТГАЕС. Також на будівельний майданчик станції вже доставлено новий трансформатор для третьої гідромашини. Пристрій очікує на своє встановлення на штатне місце. Ввести в експлуатацію агрегат №3 Ташлицької ГАЕС гідроенергетики хочуть наступного року.

Наталія БІЛА
Фото Світлана Костенюк

АТОМНА МОЛОДЬ

На шляху до нових знань і висот



У такому невеличкому підрозділі Южно-Української АЕС, як Служба головного технолога, яка нараховує 22 працівника, посада техніка з документації охоплює досить широкий спектр робіт. Те, що у більш чисельних цехах виконує економіст, комірник, табельник, тут усе це лягає на плечі однієї людини. А точніше – молодої і тендітної дівчини Людмили Балан. Її керівник Степан Стойков каже, що фактично наразі кваліфікація Людмили відповідає інженерній посаді - дівчина сміливо опановує нові програми, нові форми роботи, весь час прагне нових знань. «Коли я бачу, що молода людина небайдужа до своєї роботи і прагне розвиватись далі і далі, я її стимулюю до цього, - розповідає Степан Стойков. – Часом я доручаю Людмилі роботу, яка виходить за рамки посадових обов'язків техніка, бо бачу, як вона швидко навчається і з яким бажанням береться за нове».

Людмила Балан розпочинала свою трудову діяльність на Южно-Українській АЕС у цеху господарського обслуговування на робітничій посаді, але то був лише стартовий щабель на шляху до справжньої роботи, про яку мріяла дівчина. За плечима вже був політехнічний коледж, отже, на посаду техніка з документації у Службі головного технолога вона погодилась з радістю, і ось уже восьмий рік займається улюбленою справою. Наразі вона здобуває вищу інженерну освіту в одному з профільних вишів без відриву від виробництва.

Служба головного технолога – переважно чоловічий колектив, але Людмила тут себе почуває досить комфортно. «Мої співробітники – це освічені, інтелігентні люди, які ставляться до мене з великою повагою, - каже Людмила Балан. – Я знаю, що їхня робота є дуже важливою для атомної станції, отже, я намагаюсь теж відповідати тому високому рівню, який посідає колектив Служби головного технолога на нашому підприємстві».

Оксана МІСЮКЕВИЧ

Фото Світлана Костенюк

ВІЗИТИ

Артем Чорноморов: «Енергобаланс має бути змінений у бік збільшення частки атомної генерації»

Южно-Українську АЕС відвідав народний депутат України Артем Чорноморов. «Бажаю довгих літ ефективної експлуатації. Атомна енергетика – це екологічний шлях у світле майбутнє», - такий запис Артем Чорноморов залишив 25 червня у книзі почесних гостей під час візиту на атомну станцію.



Народний депутат зустрівся з адміністрацією АЕС, відвідав блочний щит управління енергоблока №2, де нині триває щорічний планово-попереджувальний ремонт, побував на робочому місці начальника зміни станції, поспілкувався з персоналом.

Мова йшла про перебіг ремонтного процесу на другому «мільйоннику», умови роботи та оплати праці персоналу, рівень навантаження енергоблоків, що нині нижчий від можливого через диспетчерські обмеження в енергосистемі, тощо. Окремою темою була криза неплатежів, яка привела атомну галузь у надскладне становище.



Артем Чорноморов – співголова міжфракційного депутатського об’єднання «За розвиток атомної енергетики». «Перший крок – це те, що ми об’єдналися. Це головне. Незважаючи на «колір» партії, народні депутати об’єдналися з розумінням того, що атомна енергетика екологічно чиста і вона взагалі витягує всю енергетичну галузь в Україні. Другий крок – ми написали звернення до прем’єр-міністра з пропозицією переглянути енергетичний план в новій програмі Кабінету міністрів. Енергобаланс має бути змінений у бік збільшення частки атомної генерації», - наголосив народний депутат.

Щодо подальшого розвитку енергетичного комплексу на Південному Бузі, зокрема добудови Ташлицької ГАЕС, Артем Чорноморов переконаний: «Якщо цей проєкт підвищить енергонезалежність нашої країни, дасть поштовх розвитку, то це доцільно».

Продовження

на п'ятій сторінці

Закінчення. Початок на четвертій сторінці.

Не залишилась поза увагою нардепа і соціальна складова діяльності ВП ЮУАЕС. Він відвідав місце розташування майбутнього понтонного мосту через Південний Буг у районі нині діючої паромної переправи між селами Костянтинівка Арбузинського району та Богданівка Доманівського району. Спорудження мосту закладене в проєкт соціальної програми добудови Ташлицької ГАЕС, яка діє від початку відновлення будівництва ТГАЕС і покликана сприяти вирішенню соціальних та екологічних проблем регіону. Починаючи з 2001 року, на її реалізацію направлялося до 10% від загальної вартості будівництва. Розпорядник коштів – управління капітального будівництва Миколаївської обласної адміністрації.

Цьогоріч в рамках соціальної програми розпочато перші фізичні роботи з облаштування під'їзної дороги. Зі свого боку народний депутат обіцяє фінансову допомогу в розмірі 2,4 млн гривень на роботи з берегоукріплення. «Уже є проєктно-кошторисна документація. Уже заплановані кошти. Велику проблему нам склала пандемія. Ми мали ці роботи розпочати до 25 березня. Зараз це трохи затягнулося. Я вважаю, що до грудня ми маємо закінчити берегоукріплення та будівництво під'їзних шляхів з боку Богданівки та Костянтинівки», - зазначив Артем Чорноморов та виказав надію на подальшу плідну співпрацю з колективом Южно-Українського енергокомплексу, зокрема, і в питаннях соціального розвитку регіону.

Галина МЕДВІНСЬКА
Фото Світлана Костенюк







ЗАЯВА ПРО НАМІРИ
щодо робочого проекту «Реконструкція. ВП ЮУАЕС, м. Южноукраїнськ. Енергоблок № 3. Заміна силових кабелів 0,4 кВ споживачів СБ АБЖ САЕ.»

1. Інвестор (замовник): Державне підприємство «НАЕК «Енергоатом». Відокремлений підрозділ «Южно-Українська АЕС» Поштова і електронна адреса: 55000 Україна, м. Южноукраїнськ. Миколаївська обл. E-mail: office@sunpp.atom.gov.ua

2. Місце розташування майданчика (об'єкта): 55000 Миколаївська обл.. м. Южноукраїнськ. Промзона. ВП ЮУАЕС. Енергоблок №3.

3. Характеристика діяльності (об'єкта): Реконструкція. ВП ЮУАЕС. м. Южноукраїнськ. Енергоблок № 3. Заміна силових кабелів 0.4 кВ споживачів СБ АБЖ САЕ.

Технічні та технологічні дані: В рамках даного робочого проекту передбачена модернізація в частині: заміни силових кабелів 0.4 кВ споживачів СБ АБЖ САЕ. Метою модифікації є приведення кабельного господарства САЕ напругою до 1 кВ у відповідність вимогам п.5.3 розділу V НП 306.2.205-2016.

Термін експлуатації: Термін експлуатації не менше 30 років.

4. Соціально-економічна необхідність планової діяльності: соціально-економічна необхідність планової діяльності - реалізація заходів підвищення рівня безпеки АЕС.

5. Потреба в ресурсах під час будівництва та експлуатації:

Земельні ресурси: відведення додаткових земельних ділянок не потрібно.

Сировинні ресурси: не потрібні.

Енергетичні ресурси - (паливо, електроенергія, тепло): під час будівництва та експлуатації - від існуючих систем.

Водні ресурси: під час будівництва та експлуатації - від існуючих систем.

Трудові ресурси: під час будівництва - персонал підрядних організацій, визначених по результатам торгів, під час експлуатації - використання існуючого персоналу.

6. Транспортне забезпечення (під час будівництва й експлуатації): автомобільний транспорт, по існуючим мережам автодоріг.

7. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за варіантами: відсутні.

8. Необхідна еколого-інженерна підготовка та захист території за варіантами: інженерний захист території та об'єктів існуючий. Під час виконання робіт додаткові заходи не вимагаються.

9. Можливі впливи планової діяльності (під час модифікації та експлуатації) на навколишнє середовище:

- клімат і мікроклімат відсутні
- повітряне середовище відсутні
- водне середовище відсутні
- геологічне середовище відсутні
- ґрунти відсутні
- рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти відсутні
- навколишнє соціальне середовище (населення) відсутні
- навколишнє техногенне середовище відсутні

10. Відходи виробництва та можливість їх повторного використання, утилізації, знешкодження або безпечного захоронення: під час будівництва - відходи під час виконання будівельно-монтажних робіт. Під час експлуатації додаткових відходів не передбачається.

11. Обсяг виконання ОВНС: згідно з завданням.

12. Участь громадськості: з метою інформування громадськості відносно планованої діяльності передбачено наступні заходи: опублікування Заяви про наміри та Заяви про екологічні наслідки на веб-сайті Южно-Української АЕС (vvvvw.sunpp.mk.ua).

ЗАМОВНИК
Генеральний директор
ВП ЮУАЕС
_____ В. А. Ліснічук
«__» 06 2020 р.

ПРОЕКТУВАЛЬНИК
Директор
ТОВ «СЕЛКОМ ЕЛЕКТРОНІК»
_____ Д.М. Пустовой
«__» 2020 р.

ЗАЯВА
ПРО ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ДІЯЛЬНОСТІ
щодо робочого проекту «Реконструкція. ВП ЮУАЕС, м. Южноукраїнськ. Енергоблок № 3. Заміна силових кабелів 0,4 кВ споживачів СБ АБЖ САЕ.»

1. Дані про плановану діяльність, мету і шляхи її здійснення

У рамках концептуального технічного рішення №КТР.3.0009.2017 «О приведении кабельного хозяйства САЭ потребителей СБ 0,4кВ энергоблока №3 ЮУАЭС в соответствие требованиям НП 306.2.205-2016» необхідно реалізувати захід по заміні силових кабелів 0.4 кВ споживачів СБ АБЖ САЕ.

Метою модифікації є приведення кабельного господарства САЕ напругою до 1 кВ у відповідність вимогам п.5.3 розділу V НП 306.2.205-2016.

2. Суттєві фактори, що впливають чи можуть впливати на стан навколишнього природного середовища з урахуванням можливості виникнення надзвичайних екологічних ситуацій

Після реалізації планованої діяльності істотні фактори, які впливають або можуть впливати на стан навколишнього природного середовища, з урахуванням можливості виникнення надзвичайних екологічних ситуацій відсутні.

3. Кількісні і якісні показники оцінки рівнів екологічного ризику й безпеки для життєдіяльності населення, а також заходи, що гарантують здійснення експлуатації відповідно до екологічним стандартам і нормативам

Після реалізації планованої діяльності не передбачається теплових забруднень, випарів. Планована діяльність не впливає на інтенсивність інсоляції, на температуру, швидкість вітру, вологість, атмосферні інверсії, тривалість туманів та інші кліматичні характеристики. Безпосереднього впливу на повітряне середовище, геологічне середовище, водне середовище, ґрунти, рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти, на навколишнє соціальне і техногенне середовища не передбачається ні на якому етапі планованої діяльності, при будь-яких умовах експлуатації.

4. Перелік залишкових впливів

Робочим проектом «Реконструкція. ВП ЮУАЕС, м. Южноукраїнськ. Енергоблок № 3. Заміна силових кабелів 0,4 кВ споживачів СБ АБЖ САЕ.» не передбачається викидів і скидів забруднюючих речовин у навколишнє середовище. Додаткового впливу на навколишнє середовище, стосовно існуючого стану, не відбудеться. Залишкові впливи від реалізації планованої діяльності полягатимуть у утворенні відходів під час виконання будівельно-монтажних робіт. Передбачені проєктом заходи забезпечать прийнятний рівень залишкових впливів на всі об'єкти навколишнього середовища.

5. Заходи щодо інформування громадськості про плановану діяльність, мету і шляхи її здійснення

З метою інформування громадськості відносно планованої діяльності передбачено наступні заходи: опублікування Заяви про наміри та Заяви про екологічні наслідки на веб-сайті Южно-Української АЕС (www.sunpp.mk.ua).

6. Зобов'язання замовника щодо здійснення проектних рішень відповідно до норм і правил охорони навколишнього середовища і вимог екологічної безпеки на всіх етапах будівництва та експлуатації об'єкта планованої діяльності

Експлуатуюча організація ВП ЮУАЕС забезпечить, на всіх стадіях реконструкції та експлуатації проектованого об'єкту, дотримання прийнятих у проекті рішень, вимог і правил нормативних документів щодо охорони навколишнього середовища.

ЗАМОВНИК
Генеральний директор
ВП ЮУАЕС
_____ В. А. Лісніченко
«___» _____ 2020 р.

ПРОЕКТУВАЛЬНИК
Директор
ТОВ «СЕЛКОМ-ЕЛЕКТРОНІК»
_____ Д.М. Пустовой
«___» _____ 2020 р.

ПОМІЧАТИ КРАСУ

Квітуча екзотика на Южно-Українській АЕС

На Южно-Українській АЕС розцвів кактус. На пристанційному майданчику сукулент висадили у 2017 році. Паросток приніс працівник дільниці групи з утримання території та зеленого господарства цеху господарського обслуговування (ЦГО). За три роки кактус не лише прижився, його вдалося розмножити.

Майстер виробничої дільниці групи з утримання території та зеленого господарства ЦГО ЮУАЕС Людмила Бондаренко каже, цвітіння рослини триває недовго - три-чотири тижні. Відбувається це в червні-липні. Потім з'являються плоди і вони - їстівні.

Сукулент належить до роду опунція - одного з найбільших у сімействі кактусів.



Батьківщиною рослини є Мексика. Також вона поширена у Південній та Північній Америці. Цей вид витримує заморозки до 10 градусів. Зважаючи на останню зиму в нашому краї, її живучості дивуватися не доводиться. Хоч, мабуть, найважливіша усе ж турбота озеленювачів, які створюють максимально сприятливі умови для рослини.

«Найголовніше – вони вкладають у рослини душу. Наші дівчата «ворожать» над усім, що росте на території АЕС. Щодо кактуса, то кажуть, що ця рослина не дуже вибаглива. Так воно і є. Однак, треба слідкувати, щоб біля нього не застоювалась вода, кактус не любить коли її забагато, а також слід регулярно рихлити ґрунт», - розповіла Людмила Бондаренко.

Ірина ПАВЛОВА

НТУ «ХПІ» запрошує на навчання до магістратури

Кафедра турбінобудування Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (НТУ «ХПІ») запрошує на навчання до магістратури за спеціальністю 142 «Енергетичне машинобудування» осіб, які мають диплом бакалавра або спеціаліста за будь-якої спеціальності.

Форма навчання – заочна. Термін – 1 рік 4 місяці. Вартість – 12 800 грн/рік. Кількість ліцензійних місць – 10.

НТУ «ХПІ» пропонує Вам також скористатися нагодою та подати документи на навчання за освітньою програмою «Енергетика» за спеціалізацією (конкурсною пропозицією): «Турбомашини: проектування, монтаж, експлуатація, ремонт».

Реєстрація електронного кабінету починається **1 серпня**, подача заяв – **з 5 по 26 серпня**, фахове вступне випробування та вступний іспит з іноземної мови в НТУ «ХПІ» - **з 5 по 26 серпня**, список рекомендованих до зарахування оприлюднюється **до 1 вересня**, зарахування здійснюватиметься **до 30 вересня** після подачі оригіналів документів і оплати контракту.

Додаткова інформація за телефонами: (099)568-14-37 (доцент кафедри турбінобудування Олександр Вікторович Лапузін) і (057)707-66-34 (центральна приймальна комісія), або на офіційному сайті НТУ «ХПІ» за посиланням: http://vstup.kpi.kharkov.ua/

Енергетик

Адреса: 55000 Миколаївська обл., м.Южноукраїнськ, бул. Шевченка, 8а, ІЦ "Імпульс", 2 поверх

Тел.: (05136) 5-76-91
Тел./факс: (05136) 5-94-00
E-mail: smi@sunpp.atom.gov.ua

Читайте нас на www.sunpp.mk.ua

Відповідальна за випуск Бондаренко О.О.

Наклад 2000 примірників

Виготовлено в друкарні ВП ЮУАЕС

Розповсюджується безкоштовно