Енергетик
ЕНЕРГОАТОМ ENERGOATOM
Випуск 22, 11 червня 2020 року

У НАС НА АЕС

Модернізація циліндра високого тиску турбіни

Южно-Українська АЕС в черговий раз стала пілотною в реалізації нового спільного проєкту АТ «Турбоатом» і НАЕК «Енергоатом». Цього року під час планово-попереджувального ремонту (ППР) на енергоблоці №2 виконується модернізація проточної частини циліндра високого тиску (ЦВТ) турбіни. Розробники гарантують підвищення надійності, скорочення періодичності капітальних ремонтів, зростання потужності.



НАЕК «Енергоатом» погодився на технічну пропозицію АТ «Турбоатом» щодо модернізації роторів високого тиску. Фахівці заводу вже мають успішний досвід використання своїх розробок на обладнанні енергоблоків Балаковської та Ростовської АЕС у Росії та АЕС Козлодуй в Болгарії. Два резервні ротори, що знаходились в центрозапасі НАЕК «Енергоатом» пройшли модернізацію на заводі «Турбоатом» у Харкові. Один з них встановлюють цього року на енергоблоці №2 ЮУАЕС, інший - наступного року на одному з енергоблоків ЗАЕС.

Представник АТ «Турбоатом» Віталій Сидоров запевняє: «Наш завод невпинно працює над удосконаленням своєї продукції. Ми застосовуємо нові технічні рішення, котрі дозволяють підвищити надійність обладнання та економічний ефект від його використання».

У свою чергу начальник турбінного цеху №1 ЮУАЕС Олександр Кравцов пояснює: «Очікуваний ефект від проведеної модернізації має декілька складових: по-перше, підвищення ККД. При тепловій потужності реактора три тисячі мегават ми матимемо додатково 12 електричних мегават лише за рахунок конструктивних змін в ЦВТ. Сприятимуть цьому зміна профілю лопаток, удосконалені системи ущільнень та відведення вологи, оптимізація зазорів. По-друге, підвищиться надійність, адже деталі удосконалені конструктивно та виготовлені з нових матеріалів. І, по-третє, – збільшиться тривалість міжремонтного періоду. Досі ми проводили капітальний ремонт ЦВТ раз на чотири роки, а після модернізації за рекомендацією заводу цей термін збільшиться до 6 років».

На сьогодні всі роботи виконуються згідно з графіком. Діафрагми встановлені в проточну частину, триває їх центрування. На роторі завершено основні перевірки. Після з'єднання діафрагм розпочнеться збирання циліндра. Роботи виконують фахівці ВП «Атомремонтсервис». Шефнагляд за кожною операцією веде група представників заводу-виробника. Робота організована в три зміни, адже виконати модернізацію необхідно в часові рамки, передбачені графіком ППР на виконання капітального ремонту ЦВТ.

Енергоблок №2 ЮУАЕС став першим в Україні, де АТ «Турбоатом» виконує модернізацію проточної частини ЦВТ. Але на цьому співпраця не завершується. Демонтований з енергоблока №2 ротор ЦВТ після аналогічної модернізації планується встановити на енергоблоці №1 ЮУАЕС. Крім того, на черзі модернізація резервного ротора циліндра середнього тиску.

Олена РЕЗНИК

ПІДСУМКИ



Робота ЮУЕК у травні 2020 року

Відокремленим підрозділом «Южно-Українська АЕС» ДП «НАЕК «Енергоатом» у травні вироблено 1 млрд 53 млн кіловат-годин (кВт-год) електроенергії.

Щоб отримати таку кількість електроенергії на тепловій електростанції слід було спалити 297 млн кубометрів природного газу чи 390 тис. тонн донецького вугілля, що супроводжувалося б викидами в атмосферу від 516 тис. тонн до 1 млн 77 тис. тонн вуглекислого газу.

Внесок Южно-Української АЕС у загальний місячний виробіток енергокомплексу склав 1 млрд 33 млн 600 тис. кВт-год, Ташлицької ГАЕС – 17 млн 400 тис. кВт-год, Олександрівської ГЕС - 1 млн 700 тис. кВт-год.

Протягом травня на Южно-Українській АЕС у заданому режимі працювали перший і третій енергоблоки. На другому тривав середній планово-попереджувальний ремонт з перевантаженням палива.

З метою оптимізації графіка ремонтів енергоблоків АЕС ДП «НАЕК «Енергоатом» згідно з наказом Мінекоенерго від 1.11.2019 №447 реакторна установка енергоблока №3 протягом травня працювала на потужності 600 мегават для продовження паливної кампанії. Перший енергоблок працював на зниженій потужності згідно з запровадженими Об'єднаною енергосистемою України балансовими обмеженнями.

Гідроагрегати Ташлицької ГАЕС у травні працювали згідно зі встановленим Енергетичною системою України графіком несення навантажень, агрегати Олександрівської ГЕС - залежно від витрати води в р. Південний Буг.

Радіаційний фон на промисловому майданчику атомної станції у вказаний період перебував на рівні природних фонових значень, що були заміряні до пуску АЕС, на 1 червня 2020 року він складав 0,09 мкЗв/год. Викиди та скиди радіоактивних речовин у навколишнє середовище протягом місяця не перевищували встановлених допустимих значень.

З початку року ВП «Южно-Українська АЕС» вироблено 8 млрд 791 млн 900 тис. кВт -год; з початку експлуатації – 604 млрд 269 млн 604 тис.кВт-год електроенергії.

Оперативну інформацію про роботу Южно-Української АЕС цілодобово можна отримати за телефоном безкоштовної «гарячої лінії» 0-800-500-107 та телефоном-автовідповідачем (05136) 2-29-93.

УІГЗ

АКТУАЛЬНО

Літній відпочинок 2020

Більшість працівників Южноукраїнського енергокомплексу звикли проводити літню відпустку біля моря чи в горах: в санаторіях, пансіонатах, на базах відпочинку. Чому б ні? Адже кожен має право на пільгову путівку. Цього року коронавірус, що спричинив карантин світового масштабу, відкоригував наші плани. Як саме в нинішніх умовах буде організовано літній відпочинок працівників ЮУАЕС, ми поцікавились у голови Южноукраїнської об'єднаної організації профспілок Сергія СНІТКОВА:

- За укладеними договорами кількість путівок мала б бути на рівні минулого року. У 2019-му було придбано 634 путівки у санаторії, 447 в дитячі оздоровчі табори та 2028 на бази відпочинку і в пансіонати. Цього року таких показників навряд чи вдасться досягти. Кількість заїздів скорочено, їх початок відтерміновано. На Закарпатті, де розташовані дитячий табір «Водограй» (с. Чинадієво) та санаторій «Сонячна долина» (с. Поляна) місцеві органи влади поки що взагалі не дали дозвіл на відкриття оздоровчих закладів. Проте профспілковий комітет намагається знайти вихід з ситуації.

З 1 червня ми розпочали реалізацію путівок на бази, які підтвердили свою готовність працювати в нових санітарних умовах, виконувати вимоги МОЗ України і отримали відповідні дозволи на свою роботу. Хоч і з деякою затримкою, але літній відпочинок для працівників АЕС незабаром розпочнеться. Першим, з 11 червня, відпочивальників прийматиме пансіонат «Рута» (с. Затока). Ми поновили співпрацю з базою «Чорноморська перлина» (с. Лебедівка, або, як звикли називати наші працівники, Базар'янка). Там заплановані заїзди з 20 червня. З 22 червня розпочнуть працювати «Оранж» (м. Залізний порт) та з 24 червня «Мілленіумхолл» і «АннСвєт» (с. Коблеве). «Оранж» і «АннСвєт» пішли нам назустріч і об'єднали по два перші заїзди, які мали бути з 14 і 24 червня. Тож кількість відпочивальників там подвоїться. Технічно це можливо, - запевняє адміністрація закладів. Вільних номерів достатньо, комфортні умови будуть забезпечені.

Як і у минулі роки, за рахунок профспілкового комітету НАЕК «Енергоатом» ми отримаємо путівки в пансіонат «Золотий Берег» (м.Бердянськ). Вже є бажаючі на перший заїзд, який розпочнеться з 13 червня. І далі нам надаватимуть по декілька номерів кожні 12 днів.

Щодо санаторно-курортного лікування, - гарантовано готовий приймати відпочивальників санаторій «ДіАнна» (с. Східниця). Наразі ми розглядаємо заяви, подані до профкому, аналізуємо потребу у лікуванні і з 10 червня почнемо направляти туди людей. Також після 10 червня відкривається санаторій «Віват» (м. Моршин). Щодо оздоровчих закладів популярного курорту Трускавець, думаю, вони запрацюють не раніше липня.

Розумію, що батьків хвилює дитячий відпочинок. Про табір «Водограй» поки що нічого сказати не можу. Навіть, якщо він запрацює, для нас може виявитись проблемою доставка дітей залізничним транспортом в нових умовах. А ось «Сузір'я Таврії» (м. Скадовськ) готове прийняти дітей з 23 червня. Щоб компенсувати втрачений заїзд, ми збільшили кількість путівок. Замість 35 придбали по 50 путівок на одну зміну. Всього їх буде три. Для малюків пропонуємо денний табір на базі ОРК «Іскра». Там одночасно зможуть приймати по 25 дітей віком від 6 до 10 років протягом трьох змін.

Атомна електростанція також пропонує працівникам відпочинок на власній базі «Дружба», що в селі Рибаківка. Заїзди розпочнуться з 19 червня. Необхідна інформація щодо графіку заїздів, вартості, порядку оформлення путівок розміщена на електронній дошці оголошень підприємства.

Закордонного відпочинку цього року, скоріш за все, не буде. Європа ще не готова приймати туристів з України без тестування або двотижневої ізоляції. Щодо вітчизняних пансіонатів та санаторіїв – ніяких додаткових довідок про стан здоров'я там не вимагають. Проте висувають низку правил щодо поведінки та гігієни, яких слід дотримуватись.

На вартість путівок карантин не вплинув. Деякі з них здорожчали, але не суттєво, до 10%. В основному через підвищення цін на продукти харчування.

Звертаю увагу, що за новими правилами придбати путівку необхідно не пізніше, ніж за 10 календарних днів до заїзду. І відправляти на відпочинок замість себе іншу особу суворо заборонено.

Розмову записала
Олена РЕЗНИК

БЕЗПЕКА

Боротьба з автобезладом на ЮУАЕС

На Южно-Українській АЕС ведуть активну боротьбу з автобезладом на пристанційному майданчику. Порушників правил паркування, які залишають свої транспортні засоби на проїзній частині, вистачає. І це незважаючи на комплекс організаційно-технічних заходів, запроваджених керівництвом підприємства.



Відкриття нових місць для паркування на третьому контрольно-пропускному пункті, встановлення дорожніх знаків, що регулюють рух на пристанційному майданчику, та розмітки виявилось недостатньо. Деякі автолюбителі продовжують паркувати свої транспортні засоби так, як їм заманеться, що заважає руху спеціальної та пожежної техніки. Через це час прибуття та розгортання підрозділів МНС збільшиться вдвічі, а якість роботи пожежників може значно погіршитись.





Для боротьби зі стихійною безвідповідальністю довелося організувати регулярні рейди. До складу комісії, що проводить перевірку дотримання правил паркування на пристанційному майданчику, входять представники служби фізичного захисту, відділу пожежної безпеки, управління з питань аварійної готовності та реагування.

Протягом місяця провели вже три таких перевірки. Виявлено більше сорока порушень правил паркування особистого автотранспорту. За словами спеціалістів відділу пожежної безпеки Южно-Української АЕС, є і злісні порушники, прізвища яких фігурують одразу у кількох протоколах. Проти таких людей доводиться запроваджувати кардинальні заходи. Це тимчасове відсторонення від виконання посадових обов'язків, зменшення премії, позачергова перевірка знань з пожежної безпеки.

Позитивних результатів у боротьбі з автобезладом вже вдалося досягти. «Ситуація значно покращилась, що можна побачити неозброєним оком, - зазначає начальник відділу пожежної безпеки СВН та ПБ ЮУАЕС Юрій Шевченко. – Суттєво зменшилась кількість автотранспорту на проїзній частині, який може заважати доступу пожежної та спеціальної техніки до будівель підприємства».

Рейди з перевірки дотримання правил паркування на пристанційному майданчику будуть проводити і надалі. Це одна зі складових контролю за виконанням вимог пожежної безпеки на Южно-Українській АЕС.

Анастасія ЧАБАНЮК

ТВОЇ ЛЮДИ, АЕС!

Найголовніше – створення в колективі відповідних умов

Серед трудових чеснот Н. Джафарова керівництво цеху називає хороші організаторські здібності. Чи не тому довірили керувати колективом, у якому із 45 осіб 40 – жінки. Керівник каже: «До панянок треба інший підхід, ніж до чоловіків. Хочеться, щоб усе було по-доброму». Фотопортрет начальника очисних споруд ЦТПК Джафарова Натіка Акрам огли вже вдруге розміщено на Дошці пошани підприємства.

«У мене звичайна біографія, - почав розмову Н. Джафаров. - Після закінчення школи працював монтажником в ЮУ ТЕМ. Потім – служба в лавах Збройних Сил. Після армії в 1992 році влаштувався на Южно-Українську АЕС у цех теплопостачання та підземних комунікацій. Вже працюючи на атомній станції, закінчив Первомайський політехнічний коледж (вивчав обробку металів), згодом вступив до Миколаївського Національного інституту кораблебудування на спеціальність «Технологія машинобудування». І ось уже 27 років, по суті все своє свідоме життя, працюю в ЦТПК. Прикипів до цеху душею. До цих пір пам'ятаю запис, який зробив тодішній заступник начальника цеху з експлуатації Валеріан Крат у 2000 році своєю улюбленою чорнильною ручкою: зарахувати майстром».

Із 2007 року Н. Джафаров



очолює колектив, що обслуговує комплекс насосних станцій та очисних споруд. Дільниця, до якої входять 16 об'єктів, забезпечує споживачів питною водою; перекачує і очищує каналізаційні стоки АЕС, зокрема, і стоки контрольованої зони; експлуатує протипожежні трубопроводи. На АЕС 90 пожежних гідрантів. Двічі на рік їх працездатність перевіряють спеціалісти ЦТПК спільно з пожежно-рятувальною частиною, котра охороняє атомну електростанцію. Тісною є співпраця і з підрозділами АЕС – службою відомчого нагляду, хімічним цехом.

«Відколи на АЕС запровадили посаду заступника головного інженера із загальностанційних об'єктів, вимоги до робіт, які виконує ЦТПК, значно зросли. Микола Пронін – виходець із реакторного цеху, тож і зі спеціалістів цеху теплопостачання та підземних комунікацій питає за роботу відповідно», - каже Н. Джафаров.

Працювати з людьми Н.Джафаров почав у 27 років, тому прислухався до старших колег-керівників – Валеріана Крата, Володимира Пономарьова, Олександра Радіонова. Від них часто чув: головне – то люди, їх треба вчити, з ними треба будувати стосунки.

Основною метою для себе вважає створення в колективі умов, які б сприяли якісному і вчасному виконанню виробничих завдань. Ну, а від підлеглого персоналу вимагає сумлінного ставлення до своїх обов'язків. За професіоналізм та високі показники в роботі Джафаров Натік Акрам огли має Почесну грамоту НАЕК «Енергоатом».

Юлія ДІКУСАР

Увага! Є робота!

На Каскаді ГЕС-ГАЕС в наявності вакансія верстатника широкого профілю 3-5 розряду (код ОШР 8350)

Вимоги до кандидатів:

Знання основ металознавства, вміння працювати з вимірювальним інструментом, знання основних методів механічної обробки металів, елементів та різновидів різьб, характеристик шліфувальних кругів.

Кваліфікаційні вимоги: професійно-технічна освіта.

Особам, які бажають працевлаштуватися у ВП ЮУАЕС, звертатися до начальника управління кадрів ВП ЮУАЕС в години прийому, щопонеділка о 14.00.

Заява про наміри ВП «Южно-Українська АЕС» Реконструкція. «ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 (ДК 021:2015, код 45454000-4 Реконструкція). Енергоблок № 3. Реконструкція системи регулювання турбогенератора К-1000-60/3000. ПКД», Миколаївська область, м. Южноукраїнськ

1. Інвестор (замовник) - ДП «НАЕК «Енергоатом», ВП «Южно-Українська АЕС»

Поштова адреса: ВП «Южно-Українська АЕС» м. Южноукраїнськ Миколаївської обл.

55000 Україна.

2. Місце розташування майданчиків будівництва - в межах існуючого промислового майданчика АЕС.

3. Характеристика діяльності (об'єкта): постачання електричної енергії для забезпечення потреб промисловості та населення.

4. Соціально-економічна необхідність планованої діяльності - електропостачання для промислових і громадських потреб.

5. Потреба в ресурсах під час будівництва й експлуатації:

- земельних постійного користування: немає
- сировинних: немає
- енергетичних під час експлуатації: немає
- водних: немає
- трудових: будівництво буде виконуватися силами українських будівельних і монтажних організацій, експлуатація - силами обслуговуючого персоналу:

6. Транспортне забезпечення (під час будівництва й експлуатації): автомобільний транспорт.

7. Екологічні й інші обмеження запланованої діяльності по варіантах: відсутні.

8. Необхідна еколого-інженерна підготовка й захист території по варіантах: відсутні.

9. Можливий вплив планованої діяльності (при будівництві й експлуатації) на навколишнє середовище:

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

10. Відходи виробництва й можливість їх повторного використання, утилізації, знешкодження або безпечного захоронення - відсутні.

11. Об'єм виконання ОВНС - згідно з Завданням на розробку матеріалів ОВНС.

12. Участь громадськості — з метою інформування громадськості відносно планованої діяльності передбачено наступні заходи: опублікування Заяви про наміри та Заяви про екологічні наслідки діяльності на веб-сайті ВП «Южно-Українська АЕС»:

https: //www.sunpp.mk.ua.

ЗАМОВНИК:
ДП НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ»
ВП «Южно-Українська АЕС»
в.о. Генеральний директор
_____ **В. А. Лісніченко**
«25» 05 2020 р.

ГЕНПРОЕКТУВАЛЬНИК:
ТОВ «ХПКІ «ТЕП-Союз»
Директор технічний
_____ **Асташенков О. Є.**
«__» _____ 2020 р.
Головний інженер проекту (ГІП)
ТОВ «ХПКІ «ТЕП-Союз»
_____ **Боровський О. В.**
«__» _____ 2020 р.

Заява про екологічні наслідки ВП «Южно-Українська АЕС» «ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 (ДК 021:2015, код 45454000-4 Реконструкція). Енергоблок № 3. Реконструкція системи регулювання турбогенератора К-1000-60/3000. ПКД», Миколаївська область, м. Южноукраїнськ

Робочий Проект розробляється на підставі Завдання на проектування на проектні роботи на тему: ВП «Южно-Українська АЕС». Енергоблок №3. Реконструкція системи регулювання турбогенератора К-1000-60/3000. ПКД», Миколаївська область, м. Южноукраїнськ (Додаток А).

Згідно завданню на проектування у цьому робочому проекті передбачена модернізація електронної частини системи регулювання турбіни (ЕЧ СРТ), яка включає:

- заміну датчиків ТГИ-3000-3 на нові датчики кутової швидкості;
- заміну ЕЧ СРТ на новий ПТК СРТ;
- монтаж нових датчиків положення на клапанах скидних (КС), на клапані гріючої пари СПП;
- монтаж шаф нормуючих перетворювачів (ШНП) для датчиків положення РК ЦВТ, ЦНТ, клапанів гріючої пари СПП, КС;
- монтаж нових електромеханічних перетворювачів (ЕМП) в комплекті з шафами силового живлення (ШСЖ).

Рішення прийняті в даному РП, не призведуть до зміни кількісного або якісного складу викидів на ВП ЮУАЕС в атмосферне повітря. Вплив на повітряне середовище після реалізації проектних рішень залишиться на існуючому рівні, відтак реалізацію даного РП можна вважати цілком прийнятним.

У зв'язку з реалізацією проектних рішень поверхневі водні ресурси додатково не використовуються. Об'єми споживання води не будуть перевищувати потреби в ній, встановленої в діючих лімітах на використання водних ресурсів. Об'єми водовідведення залишаються на існуючому рівні.

Реалізація проектних рішень не вплине на умови формування поверхневих та підземних стоків, на посилення техногенного підживлення водоносного горизонту. Зміни умов розташування водоносних горизонтів, режиму їх живлення, транзиту та розгрузки, погіршення якісного складу підземних вод не передбачається. Видобування водних ресурсів з підземного водоносного горизонту в ході будівництва та подальшої реалізації проектних рішень не передбачається.

Проектні рішення, що розглядаються в даному РП, не порушують вимог природоохоронного законодавства у сфері охорони і раціонального використання підземних водних ресурсів.

Земельні ресурси, поверхневі та підземні води додатково не використовуються.

Рівень і характер техногенного навантаження на ґрунт, рослинний, тваринний світ, об'єкти техногенного середовища не зміниться.

Відповідальність за взяті зобов'язання по реалізації запланованої діяльності відповідно до норм і правил охорони навколишнього природного середовища та вимог екологічної безпеки на всіх етапах будівельних робіт бере на себе ВП ЮУ АЕС.

ЗАМОВНИК:
ДП НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ»
ВП «Южно-Українська АЕС»
Генеральний директор
_____ **В. А. Лісніченко**
«___» _____ 2020 р.

ГЕНПРОЕКТУВАЛЬНИК:
ТОВ «ХПКІ «ТЕП-Союз»
Директор технічний
_____ **Асташенков О. Є.**
«___» _____ 2020 р.

МИ РАЗОМ!

Допомога ветеранам

У Раді ветеранів атомної електростанції, зважаючи на послаблення карантину, вирішили повернутися до запланованих раніше заходів - видати матеріальну допомогу учасникам Великої вітчизняної війни, дітям війни, ліквідаторам аварії на ЧАЕС та ювілярам. Зазвичай виплати розтягуються у часі. На кінець же травня видати кошти треба було більш як п'ятистам особам.



Усе робили, враховуючи карантинні вимоги: людей приймали на вході до інформаційного центру АЕС; попередньо телефонували, щоб не було скупчення.

Учасникам бойових дій вручили по 500 гривень, учасникам війни – по 300, дітям війни та ліквідаторам аварії на ЧАЕС по 100, ювілярам - по 200 гривень. Це кошти, які працівники енергокомплексу щомісяця зі своїх заробітних плат переказують на рахунок ветеранської організації.

Микола Сидоров, голова ради ветеранів АЕС, розповів, що цього року від акції «Ветеран» очікують приблизно 565 тисяч гривень. Щомісячні надходження в середньому складають 47 тисяч гривень. Основна стаття витрат – це допомога членам спілки, котрі потрапили у скруту. В першу чергу виділяють кошти на лікування, передбачена допомога і на поховання померлих. У переліку більш приємних витрат – поздоровлення ювілярів та фінансування спортивних змагань, адже ветеранська команда є активним учасником Спартакіади ВП ЮУАЕС.

Щороку до Дня Перемоги над нацизмом у Другій світовій війні ветеранській організації міста допомагає профком Южно-Української атомної електростанції. Цього року для учасників бойових дій у Великій вітчизняній війні, вдів учасників бойових дій, учасників війни було виділено 79 тисяч гривень.

У Южноукраїнську більше десяти тисяч пенсіонерів, та до ветеранської організації входять менше половини. Отримувати ж допомогу можуть лише члени спілки, тож голова Ради ветеранів АЕС нагадав, що, ставши на облік, ветерани праці зможуть почуватися більш захищеними.

Юлія ДІКУСАР



Енергетик

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

Тел.: (05136) 5-76-91
Тел.: (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