

**Липень
2015**

**ДП «НАЕК «Енергоатом»
ВП «Южно-Українська АЕС»**



Прес-факт

www.sunpp.mk.ua

Міністерство енергетики та вугільної промисловості України
Державне підприємство «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом»
Відокремлений підрозділ «Южно-Українська АЕС»
Відділ роботи з громадськістю та засобами масової інформації

Прес-факт

Липень 2015 року

Южноукраїнськ, 2015

Дану збірку наповнено статтями, що були опубліковані у липні 2015 року на шпальтах друкованих засобів масової інформації та інтернет-ресурсах про відокремлений підрозділ «Южно-Українська АЕС», атомну енергетику та паливно-енергетичний комплекс нашої держави, а також про атомну енергетику світу шляхом копіювання. Матеріали розміщено в хронологічному порядку.

Для широкого кола читачів.

Прес-факт. Липень 2015 року - Запоріжжя: Видавничий Будинок «Кераміст», - 2015. - 25 с.

Відповідальний за випуск – керівник групи зв'язків
зі ЗМІ та громадськістю Влада Тішкова
Фото Дмитро Кожевніков та Олександр Запольський
Дизайн, верстка та підбір матеріалів – Тетяна Сичова

Зміст

Розділ 1. Южно-Український енергокомплекс	4
Підсумки роботи ВП «Южно-Українська АЕС» у липні 2015 року	4
Состояние охраны окружающей среды	5
Отчет о контроле основных параметров радиационного состояния окружающей среды	8
Южно-Українську АЕС відвідали представники сіл Іванівка та Панкратове	9
Южно-Українську АЕС відвідав Святійший Патріарх Київський Філарет	11
Южно-Український енергокомплекс відвідала громадськість селища Костянтинівка	13
На ЮУАЕС триває реалізація міжнародного проекту в царині ядерної безпеки	14
На Южно-Українську АЕС доставлено мобільні насосні установки	15
На Ташлицькій ГАЕС пройшли тактико-спеціальні пожежні навчання	16
3 Олександрівського водосховища спрацьовано 6 млн кубометрів води для забезпечення санітарного попску в нижній течії Південного Бугу	17
Розділ 2. Атомна енергетика України	20
Енергоатом вийшов зі збитків, перейшов до прибутків	20
За первое полугодие Энергоатом увеличил производство электроэнергии почти на 10%	21
Розділ 3. Паливно-енергетичний комплекс України	22
Украина за 5 месяцев 2015 г. импортировала топливо для АЭС на \$160 млн	22
Украина будет работать с Японией в ядерно-топливном секторе	22
Розділ 4. Атомна енергетика світу	23
В мире действует 437 и строится 67 блоков	23
Началось строительство энергоблока № 6 АЭС Хуняньхэ	23
Пуск блоків на АЕС «Сендай» заплановано на 10 серпня	24
Мирный атом: Иран планирует построить 2 АЭС в южной части страны	24

Підсумки роботи ВП «Южно-Українська АЕС» у липні 2015 року

У липні відокремленим підрозділом «Южно-Українська АЕС» вироблено 866 мільйонів 831 тисячу кіловат-годин електроенергії, у т.ч. на:

- АЕС – 849 мільйонів 692 тисячі кіловат-годин;
- Ташлицькій ГАЕС – 17 мільйонів 35 тисяч кіловат-годин;
- Олександрівській ГЕС – 104 тисячі кіловат-годин.

Для отримання такої кількості електроенергії на тепловій електростанції потрібно було б спалити 322 тисячі тонн донецького вугілля або 244 мільйони 974 тисячі кубометрів природного газу.

Коефіцієнт використання встановленої потужності (КВВП) за місяць склав 38,07 % та з початку року - 63,17 %. План з виробітку електроенергії за місяць виконано на 100,9 %, а з початку року - на 102,3 %. З початку року відокремленим підрозділом „Южно-Українська АЕС” було вироблено 9 мільярдів 763 мільйони, а з початку експлуатації (грудень 1982 р.) 516 мільярдів 594 мільйони кіловат-годин електроенергії.

Обладнання першого та третього енергоблоків АЕС працювало у заданому режимі. З 15 липня перший енергоблок перебував у середньому планово-попереджувальному ремонті. Другий енергоблок знаходився у капітальному планово-попереджувальному ремонті з виконанням заходів з продовження терміну експлуатації енергоблоку у понад проектний період.

З 65 обов'язкових для реалізації заходів з продовження терміну експлуатації другого енергоблоку на сьогодні в повному обсязі виконано 32. У стадії виконання знаходяться 33 заходи.

На Олександрівській ГЕС в роботі знаходилися перший та другий гідроагрегати в залежності від розходу води у р. Південний Буг. З 7 липня обидва гідроагрегати АГЕС перебували у резерві у зв'язку в низьким розходом води у річці. З початку року на ОГЕС було вироблено 21 мільйон 520 тисяч, а з початку експлуатації (квітень 1999 р.) 500 мільйонів 930 тисяч кіловат-годин електроенергії.

Перший та другий гідроагрегати Ташлицької ГАЕС працювали за заданим графіком несення навантажень. З початку року ТГАЕС було вироблено 100 мільйонів 871 тисячу, а з початку експлуатації (жовтень 2006 р.) 1 мільярд 475 мільйонів 51 тисячу кіловат-годин електроенергії.

Радіаційний фон на промисловому майданчику Южно-Української АЕС за вказаний період знаходився на рівні природних фонових значень, що були заміряні до пуску атомної станції, та на 4 серпня складає 12 мкР/год. Викиди радіоактивних речовин у навколишнє середовище не перевищували встановлених допустимих значень.

Відділ роботи з громадськістю та засобами масової інформації

Состояние охраны окружающей среды

1 Гидрометеорологические наблюдения

Среднемесячные данные гидрометеорологической информации ОП «Южно-Украинская АЭС» за июль 2015 год

Гидрологические параметры		Размерность	Значение
Река Южный Буг - водомерный пост «Константиновка»	Температура воды:	°С	24,3
	Уровень воды	м	18,92
	Расход воды	м ³ /с	11,6
Ташлыкский водоем-охладитель	Температура воды	°С	32,4
	Уровень воды	м	99,54
Подводящие каналы	Температура воды	°С	29,1
Отводящие каналы	Температура воды	°С	37,5
Метеорологические параметры			
Скорость ветра		м/с	3,0
Направление ветра (преобладающее)		румб	северо-запад
Температура воздуха:			
средняя температура за месяц		°С	23,7
средняя температура за многолетний период по станции Южноукраинск		°С	23,2
средняя max температура за месяц		°С	30,3
абс. max		°С	36,1
средняя min температура за месяц		°С	17,5
абс. min		°С	9,8
Относительная влажность воздуха		%	57
Атмосферное давление		мм рт. ст.	751,1
Сумма атмосферных осадков:			
за месяц		мм	18,6
средняя за многолетний период		мм	56,9
Всего с начала года		мм	256,7
Примечание. Уровни воды даны в абсолютных отметках (Балтийская система высот)			

1.1 Гидрологические наблюдения

В июле было произведено 1270 замеров по 9-ти гидрологическим и гидрогеологическим параметрам на водных объектах: реке Южный Буг, Ташлыкском водоёме-охладителе, шламонакопителе ЮУАЭС; на водоиспарительной площадке ОГМС и пьезометрических скважинах.

Фильтрационный расход через постоянную плотину Ташлыкского водоема-охладителя в июле составил 56433 м³ или 18% от проектной величины (321000 м³).

1.2 Метеорологические наблюдения

В июле было произведено 6696 замеров по 27 метеорологическим показателям и передано потребителям ОП ЮУАЭС 6 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеоусловиях, из них: 1 штормовое предупреждение поступило из Николаевского Гидрометцентра по линии МЧС и 5 штормовых предупреждений передано по фактическим материалам наблюдений ОГМС

2 Химический контроль поверхностных и технологических вод

Эколого-химическая лаборатория осуществляет отбор проб воды в соответствии с РГ.0.3708.0113 «Регламент продувки Ташлыкского водоема-охладителя ОП «Южно-Украинская АЭС» в Александровское водохранилище» и объемами химического контроля.

Всего в июле 2015 года проведено 1706 химических анализов поверхностных, возвратных и сточных вод.

По продувке Ташлыкского водоёма-охладителя в июне 2015 года выполнено 460 химических анализов проб воды реки Южный Буг (район НПТ), Ташлыкского водоема-охладителя и Александровского водохранилища (500 м ниже сброса).

Значения лимитирующих показателей состава воды реки Южный Буг, Ташлыкского водоема-охладителя и Александровского водохранилища (500 м ниже сброса) за июль 2015 года приведены в таблице ниже:

Определяемый ингредиент	Единицы измерения	ПДК	Река Ю.Буг (район НПТ)	ТВО	Александровское водохранилище (500 м ниже сброса продувочных вод)
Сульфаты	мг/дм ³	100	78	320	82
Сухой остаток	мг/дм ³	1000	535	1043	548

Выполнено 180 химических анализов проб воды Александровского водохранилища в зоне мониторинга Александровской ГЭС, 93 химических анализа проб воды Александровского водохранилища в зоне Ташлыкской ГАЭС, 162 химических анализа проб воды подводящих и отводящих каналов ЭБ № 1-3.

В течение месяца осуществляется химический контроль технологических и сточных вод промплощадки ОП ЮУАЭС по 23 ингредиентам, что составляет 748 химических анализов.

Санитарный контроль природных и промышленных вод ОП ЮУАЭС производит лаборатория ЦВКХ ВОС-20 на основании приказа № 1077 от 15.09.2011 «О порядке выполнения анализов воды».

Санитарное состояние Ташлыкского водоема-охладителя удовлетворительное.

В проводимых исследованиях значение индекса ЛКП составило от 600 до 2300 кишечных палочек в одном литре, при ПДК 5000.

Индекс ЛКП в реке Южный Буг составлял от 2300 до 24000 кишечных палочек в одном литре при ПДК 5000.

3 Химический контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В июле 2015 года было выполнено 63 химических анализа инструментального контроля по 7 стационарным источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

ВЫВОДЫ:

1 Гидрометеорологические параметры в районе расположения ЮУАЭС соответствуют сезонным климатическим условиям южного региона Украины.

2 Состояние водных объектов зоны расположения ЮУАЭС соответствует сезонным среднестатистическим показателям, по характеристике водности реки Южный Буг, июль 2015 года характеризуется как очень маловодный.

3 Продувка Ташлыкского водоема-охладителя производится в соответствии с требованиями РГ.0.3708.0113 «Регламент продувки Ташлыкского водоёма-охладителя ОП Южно-Украинская АЭС в Александровское водохранилище».

4 Качество воды Ташлыкского водоема-охладителя, Александровского водохранилища в зоне мониторинга Александровской ГЭС и Ташлыкской ГАЭС, а также технологических вод ОП ЮУАЭС, соответствует требованиям природоохранного законодательства Украины.

5 Превышений разрешённого выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух не было, концентрация определяемого ингредиента не превышала предельно допустимый выброс.

6 Экологическое состояние подразделений ОП ЮУАЭС удовлетворительное.

Отдел охраны окружающей среды

Отчет о контроле основных параметров радиационного состояния окружающей среды

Радиационный (гамма) фон на местности, миллирентген/час	до пуска ЮУАЭС	за июль 2015 г.	предельно допустимый
на промплощадке ЮУАЭС	0,018	0,0107	0,118
в 30-км зоне наблюдения ЮУАЭС	0,011	0,0104	0,050
в с. Рябоконево (контрольный пост 33,5км от ЮУАЭС)	0,011	0,0114	0,050
Среднесуточный выброс радиоактивных веществ ЮУАЭС	Инертные радиоактивные газы (ИРГ)	Йод-131	Смесь долгоживущих радионуклидов (ДЖН)
Фактический выброс, ГБк/сутки	65,75	0,00012605	0,00006640
Допустимый выброс, ГБк/сутки	45000,00	3,90	0,75
% от допустимого уровня	0,146	0,003	0,009
Воздух (контроль выбросов в атмосферу через венттрубы ЮУАЭС)	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
Выбросы в атмосферу, МБк/мес	0,215	0,059	0,0868*
Допустимый выброс, МБк/мес	17980,00	13640,00	11470,00
% от допустимого уровня	0,0012	0,0004	0,0008
Измеренные концентрации радионуклидов в атмосферном воздухе, мкБк/л	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
на промплощадке ЮУАЭС	0,0026	0,00095	0,000078*
в г. Южноукраинск 3,5 км от ЮУАЭС	0,0018	0,0009	0,00045*
в с. Рябоконево (контрольный пост 33,5км от ЮУАЭС)	0,0017	0,00095	0,000018*
до пуска ЮУАЭС	1,460	не измерялся	0,970
Предельно допустимая концентрация по НРБУ-97	800,0	1000,0	200,0

Содержание радионуклидов в воде водоёмов, Бк/л	Тритий	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
р. Ю.Буг (с.Алексеевка до ЮУАЭС)	8,0	0,012*	0,009*	0,018*
р. Ю.Буг (с.Бугское после ЮУАЭС)	9,0	0,010*	0,0095*	0,022*
Ташлыкское водохранилище (пруд-охладитель ЮУАЭС)	112,0	0,009**	0,0085**	0,018**
Предельно допустимая концентрация по НРБУ-97 для питьевой воды, Бк/л	30000,00	100,00	70,00	10,00
Содержание радионуклидов в воде до пуска ЮУАЭС, Бк/л	Тритий	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
р. Южный Буг	не измерялся	0,007	не измерялся	0,019
Ташлыкское водохранилище (пруд-охладитель ЮУАЭС)	не измерялся	0,011	не измерялся	0,007

* - данные взяты за II квартал 2015 г.

** - данные взяты за I полугодие 2015 г.

*Лаборатория внешней дозиметрии
цеха радиационной безопасности*

Южно-Українську АЕС відвідали представники сіл Іванівка та Панкратове

16 липня Южно-Український енергокомплекс відвідали представники громадськості сіл Іванівка та Панкратове Арбузинського району. Очолював делегацію, у складі якої були фахівці управліннь, відділів і служб сільської ради, студенти та пенсіонери, Іванівський сільський голова Василь Нуца.

Під час екскурсії на Олександрівську ГЕС, Ташлицьку ГАЕС і повномасштабний тренажер ЮУАЕС атомники ознайомили гостей з особливостями роботи цих об'єктів і їх перевагами. Детальніші показники діяльності атомної станції в царині безпеки та продовження термінів експлуатації другого енергоблоку було озвучено під час «круглого столу» за участю керівників і провідних фахівців Южно-Української АЕС. Під час діалогу йшлося про безперервну роботу над удосконаленням і оновленням блоків. Особлива увага в цьому напрямку приділяється другому «мільйоннику», який у травні виведено в планово-

попереджувальний ремонт. Під час ППР реалізуються заходи, пов'язані з продовженням життя блоку-ветерана. Вони включають процедури з реконструкції та модернізації, а також заміни устаткування, що виробило свій ресурс. За словами атомників, другий «мільйонник» після ремонту, аналогічно першому, має відповідати всім світовим показникам з безпеки.



Окрім теми продовження терміну експлуатації другого енергоблоку та його безпечної експлуатації, гості також виявили зацікавленість до питань фізичного захисту атомної станції від терористичних і військових погроз, зариблення Ташлицького ставка-охолоджувача, обміління річки Південний Буг, а також отримали відповідь на запитання: чи всі чинники були враховані під час вибору майданчика для будівництва атомної станції, враховуючи близькість проходження зони Вранча?

Окремим предметом обговорення за «круглим столом» стало злиття міста-супутника АЕС з громадами Арбузинського району. Село Іванівка - одне з семи населених пунктів, мешканці яких добровільно виявили бажання об'єднатися з Южноукраїнськом. Пропозиції створити одну територіальну громаду з центром у місті енергетиків надійшли до Южноукраїнської міської ради від жителів Семенівки, Остапівки, Булацелова, Панкратова, Бузького, Костянтинівки та Іванівки. Протягом двох тижнів у місті проходили громадські обговорення, під час яких южноукраїнці висловлювали свою думку щодо об'єднання. Нині сусіди енергетиків чекають на результати цього обговорення. Вони сподіваються, що питання вирішиться позитивно.

За словами гостей, які вперше побували на АЕС, зустріччю та екскурсією вони залишилися задоволені. Іванівський сільський голова Василь Нуца, подякувавши фахівцям Южно-Української атомної електростанції за гостинність, зазначив, що отримана інформація була для всіх цікавою. «Продовження терміну експлуатації атомних блоків - це правильна політика. Сьогодні фахівці-атомники нас завірили, що безпечна експлуатація є пріоритетом їхньої роботи. Закрити ж - найлегше, проте наслідки цього відомі всім: відсутність робочих місць, зменшення надходжень до місцевого бюджету, зниження рівня життя тощо. Коли житимемо краще, тема продовження терміну служби блоків відпаде сама по собі, і тоді почнемо будувати нове».

*Відділ роботи з громадськістю та ЗМІ
17.07.2015*

Южно-Українську АЕС відвідав Святійший Патріарх Київський Філарет

19 липня Южно-Українську АЕС відвідав Святійший Патріарх Київський і всієї Руси-України Філарет у рамках дводенного візиту до міста Южноукраїнська. Під час екскурсії об'єктами атомної станції гість побував у машзалі першої черги та на блочному щиті управління енергоблоку №1. Його Святість цікавився ходом ремонтної кампанії, яка сьогодні триває на другому «мільйоннику» в рамках продовження терміну його експлуатації в надпроектний період, і планового ремонту на енергоблоці №1.



Під час бесіди з генеральним директором АЕС Володимиром Лісніченком Святійший Патріарх обговорив питання розвитку вітчизняної атомної енергетики та соціального захисту працівників атомної станції, а також перспективи будівництва четвертого енергоблоку Южно-Української АЕС. Він зазначив, що атомні станції є важливою складовою виробництва електроенергії та економічного розвитку України.

Того ж дня, до відвідування АЕС, Патріарх Філарет освятив новозбудований храм святих верховних первоапостолів Петра та Павла і відслужив у храмі Божественну літургію. Разом з Патріархом у освяченні храму та в церемонії проведення Божественної літургії взяли участь Митрополит Миколаївський і Богоявленський Володимир, Митрополит Білгородський і Обоянський Йоасаф, єпископ Кіровоградський і Голованівський Марк і численне священство УПЦ Київського Патріархату Миколаївської єпархії. На службі були присутніми голова Миколаївської обласної державної адміністрації Вадим Меріков, голова Миколаївської обласної ради Володимир Луста, генеральний директор ВП «Южно-Українська АЕС» Володимир Лісніченко, секретар міської ради м.Южноукраїнська Дмитро Мірошник.

Зведення храму святих верховних первоапостолів Петра та Павла здійснювалося за рахунок добродійних внесків вірян, меценатів, мешканців міста та працівників ЮУАЕС. Лише в 2014-2015 роках працівники Южно-Українського енергокомплексу перерахували з своєї заробітної плати на будівництво храму близько 490 тисяч гривень добродійних внесків.

Після закінчення Божественної літургії Київський Патріарх Філарет нагородив меценатів і тих, хто активно допомагав у будівництві храму. Зокрема, за заслуги у відродженні духовності в Україні та затвердженні Помісної Української Православної Церкви орденом святого рівноапостольного князя Володимира Великого II ступеня нагороджений генеральний директор ВП «Южно-Українська АЕС» Володимир Лісніченко, орденом святого рівноапостольного князя Володимира Великого III ступеня - заступник начальника ремонтно-будівельного цеху ЮУАЕС Віктор Брозинський.

За заслуги перед Помісною Українською Православною Церквою та побожним українським народом Благословенною грамотою Патріарха було відзначено працівників АЕС і мешканців міста Южноукраїнськ.

За ініціативою голови Миколаївської ОДА Вадима Мерікова за підтримки депутатів облради Святійшому Філарету було вручено медаль «За заслуги перед Миколаївщиною».

У рамках візиту до міста-супутника АЕС Патріарх Філарет поспілкувався з журналістами центральних, обласних і місцевих засобів масової інформації. Під час прес-конференції він розповів про первинну роль церкви в українському суспільстві, про її завдання, а також виклав своє бачення подій, що відбуваються в країні та взаємин з Росією. «Якби у нас була єдина православна церква, незалежна від Московського Патріархату, то не було б анексії Криму і на Донбасі не було б війни», - підкреслив Святійший Владика.

*Відділ роботи з громадськістю та ЗМІ
20.07.2015*

Южно-Український енергокомплекс відвідала громадськість селища Костянтинівка

24 липня Южно-Український енергокомплекс відвідала делегація смт Костянтинівка та с. Бузьке. Таким чином, відділ роботи з громадськістю та ЗМІ ВП ЮУАЕС продовжує цикл круглих столів, присвячених питанням продовження терміну експлуатації другого енергоблоку ЮУАЕС. До складу делегації входили працівники селищної ради, медики, підприємці, працівники освіти та комунальної служби.

За традицією, що вже склалася, знайомство з енергокомплексом на Південному Бузі близькі сусіди атомників розпочали з відвідування інформаційно-культурного центру підприємства, повномасштабного тренажера АЕС, а також Олександрівської ГЕС і Ташлицької ГАЕС. Після екскурсії гості взяли участь у зустрічі за круглим столом з фахівцями атомної станції.

Головною темою діалогу з атомниками були питання, що стосуються продовження експлуатації другого енергоблоку АЕС. Фахівці АЕС детально поінформували учасників «круглого столу» про хід робіт і результати, які буде досягнуто після їх завершення. Проте темами загальної безпеки підприємства та продовження експлуатації атомних енергоблоків діалог не обмежився. Гості традиційно цікавилися фінансуванням програми соціального розвитку регіону, що входить до зони впливу Ташлицької ГАЕС, а також розмірами та розподілом компенсаційних субвенцій за ризик проживання в зоні спостереження атомної станції. Окремим предметом обговорення стало злиття міста-супутника АЕС з громадами Арбузинського району. Костянтинівка та Бузьке (входять до Костянтинівської селищної ради) - в числі населених пунктів, жителі яких добровільно виявили бажання об'єднатися з Южноукраїнськом.

Колектив Южно-Українського енергокомплексу знає, що інформування населення є найголовнішим аспектом довіри громадськості. Тому жодне запитання земляків не залишилося без відповіді. Відкритість і готовність до діалогу - головні складові інформаційно-роз'яснювальної роботи, яка послідовно та цілеспрямовано ведеться колективом атомників для формування об'єктивної громадської думки про роботу та безпечну експлуатацію об'єктів відокремленого підрозділу «Южно-Українська АЕС».

За словами гостей, зустрічтю та екскурсією вони залишилися задоволені. Спільну думку висловив фельдшер фельдшерсько-акушерського пункту с. Бузьке Анатолій Хоменко: «Дякуємо за запрошення та за дуже цікаву екскурсію. Ми вдячні вашим фахівцям і довіряємо вам домагатися продовження терміну експлуатації другого енергоблоку».

*Відділ роботи з громадськістю та ЗМІ
27.07.2015*

На ЮУАЕС триває реалізація міжнародного проекту в царині ядерної безпеки

21-22 липня на ЮУАЕС працювала команда експертів проекту «Спільна програма безпеки для підвищення експлуатаційної ефективності, безпечної роботи та ефективності людських ресурсів компанії НАЕК «Енергоатом» і її АЕС». Проект, що стартував у 2014 році, реалізується на українських АЕС у рамках Програми взаємодії з Європейською комісією «Інструмент співпраці в сфері ядерної безпеки».



У робочій нараді на ЮУАЕС взяли участь експерти німецького консорціуму «RWE Power International & Proatom» і чеської фірми Skoda. З фахівцями Южно-Української АЕС вони обговорили цілу низку питань, пов'язаних з реалізацією одного з п'яти підпроектів, зокрема, «Удосконалення процесів контролю проектної документації та управління конфігурацією АЕС» на южно-українському майданчику, який виступає в данному підпроекті пілотним.

- Мета наради - з'ясувати, як на практиці здійснюються певні види діяльності: управління змінами та модифікаціями, продовження термінів експлуатації енергоблоків, управління документацією та інші процеси, - сформулював завдання, що стоять перед експертами представник консорціуму Володимир Кулічкін. - Підсумком стане розробка рекомендацій, які ґрунтуватимуться на досвіді німецької фірми RWE і чеської Skoda. Зокрема, чеський підхід взятий за основу, оскільки реалізовувався на реакторах радянської конструкції та дозволив напрацювати певний багаж практик. Їх і намагаємося адаптувати на Южно-Українській АЕС.

Як конкретизував В. Кулічкін, програма, що реалізується, передбачає п'ять окремих підпроектів, по кожному з яких визначено пілотну станцію. На ЮУАЕС роботи тривають вже близько року. Наприкінці буде визначено процедури, які мають регулювати елементи управління конфігурацією енергоблоку та програмні модулі для автоматизації частин з управління модифікаціями, змінами, техрішеннями та ін.

- Реалізація проекту дозволить поліпшити якість експлуатації та ремонтів,
- зазначає експерт, - тому що проектна та експлуатаційна документація має відповідати реальному фізичному стану устаткування енергоблоку. Тобто опис відповідатиме дійсності. Під час виконання модифікації це дозволить уникнути помилок і часових витрат, що дорого коштують.

*Відділ роботи з громадськістю та ЗМІ
22.07.2015*

На Южно-Українську АЕС доставлено мобільні насосні установки

15 липня на Южно-Українську АЕС надійшли 3 нові мобільні насосні установки КраЗ-63221 (МНУ-320), тим самим підприємство виконало черговий «постфукусімський» захід, що входить до Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки (К(з)ППБ). Спецавтомобілі виготовив кременчуцький автозавод «АвтоКраЗ» спільно з українською компанією «Титал» (розробник і виробник пожежних, аварійно-рятувальних автомобілів і устаткування) за замовленням ВП ЮУАЕС.

ДП НАЕК «Енергоатом» послідовно веде діяльність з підвищення безпеки АЕС. У 2011 році Уряд України затвердив діючу сьогодні Комплексну (зведену) програму підвищення рівня безпеки, що враховує і заходи, сформовані на основі уроків аварії на АЕС Фукусіма. Наприклад, обов'язковий комплекс з «постфукусімських» вимог для Южно-Української АЕС передбачає 10 заходів щодо запобігання маловірогідним запроектованим режимам внаслідок впливу природного характеру. Нові пересувні насосні пристрої якраз і призначені для запобігання ушкодженню палива під час запроектованих аварій з довгостроковим знеструмленням АЕС, шляхом подачі води до найбільш критичних споживачів, таких як парогенератори, басейн витримки відпрацьованого палива та система техводи відповідальних споживачів.

Нові машини відрізняються від насосно-рукавних станцій (НРС-110), які було придбано у 2013 році для енергоблоку №1. Базою МНУ-320 стало шасі підвищеної прохідності колісної форми 6х6. Тактико-технічні характеристики такого шасі дозволяють експлуатувати його в обставинах повного бездоріжжя в різних кліматичних умовах. Цей всюдихід вантажопідйомністю в 21 тону обладнаний капотом інтегрального типу.

Надбудова, встановлена на автомобіль, є спеціальним захисним контейнером. Його конструкція дає можливість мобільній насосній установці залишатися працездатною під час сейсмічного впливу в 8 балів за шкалою Ріхтера та температурою довкілля від -400С до +500С. Номінальні характеристики спецмашини гарантовано виконуються при атмосферному тиску від 630 до 800 мм ртутного стовпа, при температурі перекачуваної води від +50С до +800С.

- У мобільної насосної установки висока продуктивність: вона здатна закачувати 320 л води за секунду, тоді як НРС - лише 110 л. До того ж вона може функціонувати окремо від машини, - підтверджує технічні характеристики МНУ-320 начальник автоколонии №3 автотранспортного господарства (АТГ) ВП ЮУАЕС Павло Гавва, який доставив спецавтомобілі на місце дислокації. - Перед отриманням ми провели планові випробування установок щодо забору води. Вони показали, що техніка відповідає всім вимогам, які висуваються до неї.

Найближчим часом планується провести ряд випробувань установок приймачем і створити спеціалізовану бригаду з обслуговування МНУ-320, що складатиметься з фахівців АТГ і енергоремонтного підрозділу ВП «Южно-Українська АЕС».

Відділ роботи з громадськістю та ЗМІ

17.07.2015

На Ташлицькій ГАЕС пройшли тактико-спеціальні пожежні навчання

29 липня на Ташлицькій ГАЕС пройшли тактико-спеціальні навчання за темою «Гасіння пожежі на енергетичних об'єктах».

За тактичним задумом, у приміщенні кабельного півповерху першого агрегату гідроакumuлюючої станції в результаті короткого замикання сталася пожежа, виникли загроза обслуговуючому персоналу та загроза розповсюдження горіння в суміжні приміщення. Загальна площа УМОВНОЇ пожежі склала 80 м².

До прибуття рятувальників оперативний персонал ГАЕС здійснив першочергові міри щодо гасіння пожежі: було вжито заходів для ввімкнення автоматичних установок пожежегасіння та евакуації обслуговуючого персоналу, відключено системи електропостачання та вентиляції тощо.

Невідкладно до місця УМОВНОЇ пожежі прибули сили та засоби Державного пожежно-рятувального загону (ДПРЗ-1). Вогнеборці, захищені спеціальними діелектричними засобами, приступили до гасіння електрокабеля у кабельному відсіку та захисту сусідніх приміщень від загорання. Додатковими ввідними практичного тренування пожежних стало УМОВНЕ обрушення кабельного лотка, у результаті якого під завалом опинився їхній колега, порив трубопроводу пожежного гідранта та інші ускладнюючі фактори.

До проведення навчань було залучено керівний та оперативний персонал Ташлицької ГАЕС, близько 50 рятувальників ДПРЗ-1 та 10 одиниць спецтехніки, у числі якої аварійно-рятувальний автомобіль, автомобіль комбінованого гасіння, пожежно-насосна станція, автомобіль газодимозахисної служби та ін.



Підбиваючи підсумки заходу, керівник тактико-спеціальні навчання заступник начальника ДПРЗ-1 Олександр Бузун повідомив, що учасники практичного тренування з поставленим завданням справилися успішно: «Програма навчань виконана в повному обсязі. В умовах, наближених до бойових, наш особовий склад відпрацював практичні дії з рятування, прийомів роботи з пожежною технікою, пожежно-технічним і рятувальним обладнанням. Загальна оцінка навчань – задовільно. До дій оперативного персоналу та взаємодії штабу пожежного загону зі штабом каскаду ГЕС-ГАЕС зауважень немає».

*Відділ роботи з громадськістю та ЗМІ
30.07.2015*

3 Олександрівського водосховища спрацьовано 6 млн кубометрів води для забезпечення санітарного попуску в нижній течії Південного Бугу

Починаючи з 3 липня, Олександрівське водосховище (є одним з гідротехнічних об'єктів Южно-Українського енергокомплексу) переведене в режим санітарного попуску. Станом на 29 липня з водоймища спрацьовано 6 млн м³ води. Це дозволило забезпечити приписані санітарні витрати річки нижче греблі Олександрівської ГЕС в об'ємі 17,0 м³/с. При цьому приплив води у водоймище у вказаний період знижувався до 13 м³/с.

Як водний акумулятор Олександрівське водосховище використовується з 2010 року, коли рівень водоймища було піднято до позначки 16,0 м. Найнижче за географічним розташуванням на руслі Південного Бугу, в період весняних паводків воно накопичує до 12 млн м³ води, яка в спекотні літні місяці використовується для зниження вододефіциту в нижній течії річки.

Зрозуміло, що такого невеликого об'єму недостатньо, аби повною мірою забезпечити безперебійне водопостачання населення та галузей народного господарства, а також підтримку належної санітарно-епідеміологічної й екологічної обстановки в річковому басейні. Тому Южно-Український енергетичний комплекс свого часу став ініціатором створення схеми взаємодії та управління всіма розташованими на річці штучними водоймищами. У результаті було розроблено та введено в дію «Правила експлуатації каскаду водосховищ басейну р. Південний Буг», у яких наведено гідрологічні характеристики та можливі дії з раціонального стоку річки в різні пори року.

Режими роботи основних річкових водосховищ, виходячи з кліматичної та водогосподарської ситуації, розглядаються і приймаються до виконання спеціальною міжвідомчою комісією. Чергове її засідання відбулося 21 липня. На ньому, зокрема, зазначалося, що необхідність його проведення викликана складною водогосподарською обстановкою, яка пов'язана з низькою водністю річок та зменшенням регульовальних резервів у водосховищах басейну. Починаючи з червня, на річках басейну витримується режим літньої межені. Середні витрати на гідропостах у порівнянні з даними багаторічних спостережень близькі до найменших. Приклад: у порівнянні з травнем поточного року, в червні середні припливні витрати до Ладизинського водосховища (Вінницька обл.) зменшилися на $10,7 \text{ м}^3/\text{с}$ – з $16,3 \text{ м}^3/\text{с}$ до $5,6 \text{ м}^3/\text{с}$ (при санітарних $5,85 \text{ м}^3/\text{с}$); на гідропосту «Олександрівка» (Миколаївська обл.) – на $18,7 \text{ м}^3/\text{с}$: з $40,7 \text{ м}^3/\text{с}$ до $22 \text{ м}^3/\text{с}$ (при санітарних $17,0 \text{ м}^3/\text{с}$) відповідно.

Для забезпечення санітарних витрат у нижній течії Південного Бугу станом на 20 липня нижче нормального підпірного рівня (НПР)* вже були спрацьовані Щедрівське, Сутиське, Ладизинське, Гайворонське та Первомайське водосховища. Якщо порівнювати нинішню водогосподарську обстановку з аналогічним періодом критичного з точки зору маловоддя 2012 року, то найбільш напружена ситуація на той час складалася в нижній течії Південного Бугу, у верхів'ї ж водосховища були наповнені до позначок НПР, отже була можливість проведення санітарно-екологічних попусків.

Нині у верхній частині басейну запаси водних ресурсів є мінімальними, тож можливість проведення попусків обмежена. Прогноз водності басейну Південного Бугу на серпень-вересень, нажаль, теж невтішний. За прогнозами метеорологів, кількість опадів очікується нижче норми, а середньомісячні температури – вищими від середньостатистичних.

Працівники каскаду ГЕС-ГАЕС Южно-Українського енергокомплексу вживають усіх можливих заходів для забезпечення приписаних санітарних витрат річки. Ситуацію коментує заступник головного інженера ВП ЮУАЕС – директор каскаду ГЕС-ГАЕС Олександр Фальчиков: «Загальна картина дуже складна. За останні 60 років ніхто не пам'ятає такої важкої водної обстановки. Починаючи з червня, усі водосховища Південного Бугу працюють на санітарному попуску і вже спрацьовані на 60%. У зв'язку зі

зниженням водності з 3 липня поточного року гідроагрегати Олександрівської ГЕС не працюють. Для забезпечення санітарного попуску у нижній б'єф водосховища у розмірі 17,0 м³/с відкрито заставку греблі на 120 мм. Станом на 30 липня Олександрівське водосховище спрацьоване до позначки 15,15 м».

Загальний об'єм води при спрацюванні водосховища до приписаного рівня 14,6 м складе 6,2 млн м³. За розрахунками спеціалістів, виконаними з врахуванням середніх припливних витрат, даного об'єму вистачить на 17 днів. У зв'язку з тим, що водогосподарська ситуація в басейні продовжує залишатися складною і запаси води є мінімальними, рішенням міжвідомчої комісії з 28 липня санітарно-екологічний попуск з Олександрівського водосховища зменшено з 17,0 м³/с до 12,8 м³/с. Таким чином, накопиченого запасу води має вистачити до кінця серпня. У разі, якщо ситуація непокращиться, за окремим рішенням аналітично-диспетчерських центрів Басейнового управління водних ресурсів річки Південний Буг та Миколаївського обласного управління водних ресурсів та за погодженням з Державним агентством водних ресурсів для підтримання належного санітарного стану річки в нижній течії буде виконано подальше спрацювання водосховища до позначки 14,0 м.

Слід зазначити, що критична ситуація з водопостачанням у нижній течії Південного Бугу повторюється раз від разу, кожного посушливого року. Однією з реальних можливостей підтримати сприятливу екологічну обстановку в пониззі ріки є збільшення ємності Олександрівського водосховища. Згідно з проектом, для нормальної роботи каскаду ГЕС-ГАЕС передбачено рівень водоймища 16,0 м. Використання води для потреб народного господарства можливе за вищих позначок - до 20,7 м. У цьому випадку об'єм води, закумульованої для забезпечення водопостачання та екологічного благополуччя регіону, збільшиться до 42 млн м³. Ця тема неодноразово піднімалося на різних рівнях. На засіданні міжвідомчої комісії 21 липня 2015 р. питання вкотре озвучив заступник начальника Миколаївського обласного управління водних ресурсів Матвій Баранов. У протоколі засідання зазначається, що свого часу секретаріатом Басейнового управління водних ресурсів Південного Бугу було підготовлено та направлено до Мінприроди України та Держводагентства листа щодо перспектив підняття НРП Олександрівського водосховища до позначки 20,7 м та намірів центральних органів виконавчої влади з цього питання. У отриманій відповіді зазначалося, що позитивне вирішення питання можливе лише за участі Уряду та Президента України.

** НРП – найвища оптимальна позначка поверхні водосховища, яка може довгий час підтримуватися підпоруною спорудою.*

Енергоатом вийшов зі збитків, перейшов до прибутків

За результатами першого півріччя 2015 року Енергоатом майже в три рази покращила свій фінансовий результат у порівнянні з аналогічним періодом минулого року. Чистий прибуток за січень-червень 2015 року становить 2 млрд 261,5 млн грн, тоді як за аналогічний період 2014 року збитки Енергоатома сягали 3 млрд 53,6 млн грн.

Собівартість 1 кВт-г електроенергії, виробленої атомними станціями, зменшилась в порівнянні з минулим роком на 1,04%, на 6% скоротились адміністративні витрати.

Через зростання дебіторської заборгованості ДП «Енергоринок» перед Компанією за відпущену електроенергію у Енергоатома виник дефіцит обігових коштів, що змусило підприємство залучити кредитні ресурси. Це призвело до збільшення фінансових витрат Енергоатома у порівнянні з минулим роком на 50,3% та спровокувало зростання кредиторської заборгованості перед банками на 45,8%. При цьому дебіторська заборгованість ДП «Енергоринок» зросла на 53,1% і сягає станом на 30 червня поточного року 10 млрд 83,1 млн грн.

Головними чинниками, що впливають на фінансовий результат Компанії, залишаються втрати на курсових різницях, витрати на придбання валюти та фінансові витрати зі сплати відсотків по кредитах та інших запозиченнях, до яких Енергоатом змушує неплатежі Енергоринку.

Нагадаємо, що за результатами I півріччя поточного року частка електроенергії, відпущеної НАЕК «Енергоатом», становила у структурі енергоринку України 56,6%, що на 9,6 п.п. більше, ніж аналогічний показник за перші шість місяців 2014 року. За I півріччя 2015 року до енергоринку відпущено 41 млрд 993,7 млн кВт-г електроенергії, що на 1 млрд 830,4 млн кВт-г більше, ніж за січень-червень 2014 року.

Чистий дохід НАЕК «Енергоатом» від реалізації продукції з початку року склав 15 млрд 587,8 млн грн, що на 48,5% більше в порівнянні з відповідним періодом минулого року.

Енергоатом
24.07.2015

За первое полугодие Энергоатом увеличил производство электроэнергии почти на 10%

На 9,7% выросла доля НАЭК «Энергоатом» в общем объеме производства электроэнергии в Украине по итогам первого полугодия 2015 года (55% против 45,3% за I полугодие 2014 года или 44 млрд 547 млн кВт-ч против 42 млрд 738 млн кВт-ч).

За I полугодие 2015 года в энергорынок Украины отпущено 41 млрд 993,7 млн кВт-ч электроэнергии, что больше планового задания на 1 млрд 280,7 млн кВт-ч (3,1%) и на 9,6% больше, чем за январь-июнь 2014 года.

Коэффициент использования установленной мощности (КИУМ) за I полугодие 2015 г. составил 74%, что на 3% больше, чем за аналогичный период 2014 года. Коэффициент готовности несения номинального электрической нагрузки за I полугодие 2015 г. составил 78,2%.

Справка.

Государственное предприятие «Национальная атомная энергогенерирующая компания «Энергоатом» создано в октябре 1996. Компания является оператором четырех действующих атомных электростанций Украины (Запорожской, Ровенской, Южно-Украинской и Хмельницкой). На этих станциях эксплуатируется 15 атомных энергоблоков, из которых 13 типа ВВЭР-1000 и два - ВВЭР-440, общей установленной мощностью 13835 МВт. Основная цель деятельности Энергоатома - увеличение производства электроэнергии и коэффициента использования установленной мощности АЭС при условии постоянного повышения уровня безопасности эксплуатации.

Компания «Энергоатом» является членом ВАО АЭС, WNA, EUR, INPRO и Украинского ядерного общества.

КИУМ - равен отношению фактической энерговыработки реакторной установки за определённый период эксплуатации к теоретической энерговыработке при работе без остановок на номинальной мощности.

Украина за 5 месяцев 2015 г. импортировала топливо для АЭС на \$160 млн

По данным Госстата, в январе-мае 2015 г. объем закупок Украиной ядерного топлива (необлученных топливных элементов, твэлов) в денежном выражении составил \$160 166.2 тыс (на 42.7% меньше, чем в январе-мае 2014 г.). Весь объем закуплен в РФ (в январе-мае 2014 г. весь объем также был закуплен в РФ).

Справка: В 2014 г. объем закупок Украиной ядерного топлива в денежном выражении составил \$628 175.9 тыс (на 4.6% больше, чем в 2013 г.), в т.ч. в РФ — \$588 830.7 тыс, в Швеции — \$39 345.2 тыс.

ЭлектроВести
22.07.2015

Украина будет работать с Японией в ядерно-топливном секторе

Государственный концерн «Ядерное топливо» и China nuclear energy industry corporation (CNEIC) подписали меморандум о сотрудничестве в сфере ядерно-топливного цикла. «Меморандум предусматривает осуществление анализа направлений потенциального сотрудничества, в частности в сфере разведки и разработки урановых месторождений, добычи и переработки урановых руд, модернизации действующих шахт и гидрометаллургического завода, внедрения технологий CNEIC в сфере ядерно-топливного цикла, сотрудничества по развитию и внедрению новейших технологий в сфере циркониевого производства, привлечения инвестиций для развития в Украине ядерно-топливного цикла», — отмечается в сообщении госконцерна. В ближайшее время будет организована рабочая встреча специалистов, во время которой китайская сторона будет непосредственно ознакомлена с деятельностью предприятий атомно-промышленного комплекса Украины. Напомним, что ГП «Ядерное топливо» создано с целью организации на территории Украины отдельных элементов ядерно-топливного цикла, таких как производство комплектующих ядерного топлива для атомных электростанций и сборка топливных кассет.

День, №128, стр.7
22.07.2015

В мире действует 437 и строится 67 блоков

В мире статус действующих имеют 437 блоков, а статус строящихся - 67 блоков. Такие данные приводятся в базе PRIS, поддерживаемой МАГАТЭ.

В этом году было объявлено об окончательном останове шести энергоблоков - пяти в Японии и одного в Германии. Одноблочная АЭС "Grafenrheinfeld" была окончательно остановлена 27 июня 2015 года.

Кроме того, в текущем году произошёл энергопуск пяти блоков и начато строительство двух блоков.

Atominfo.Ru
04.07.2015

Началось строительство энергоблока № 6 АЭС Хунъяньхэ

24 июля 2015 г. начался основной этап строительства энергоблока № 6 АЭС Хунъяньхэ в китайской провинции Ляонин. На стройплощадке состоялась заливка бетона фундаментной плиты здания ректора. На пятом и шестом энергоблоках АЭС Хунъяньхэ в составе второй очереди станции будут установлены реакторы АСРР1000 мощностью 1080 МВт, разработки CGN.

Церемония открытия стройплощадки второй очереди состоялась в июле 2010 г., однако затем последовал перерыв в работах, связанный с аварией на АЭС Фукусима и приостановкой выдачи лицензий на строительство новых энергоблоков. В марте 2015 г. Государственный комитет по развитию и реформе КНР (NDRC) выдал CGN разрешение на сооружение блоков №№ 5,6 АЭС Хунъяньхэ. Блок № 5 запланирован к пуску в ноябре 2019 г., блок № 6 – в августе 2020 г.



Nuclear.ru
27.07.2015

Пуск блоків на АЕС «Сендай» заплановано на 10 серпня

Перезапуск першого енергоблоку АЕС «Сендай» компанії Kyushu Electric Power Co може відбутися вже 10 серпня, якщо оператор станції отримає остаточне схвалення ядерного регулятора Японії.

АЕС «Сендай» в префектурі Кагосіма на острові Кюсю повинна стати першою в Японії атомною електростанцією, яка відновить роботу після аварії на АЕС «Фукусіма-1» в березні 2011 року. На початку липня фахівці Kyushu Electric Power Co почали переносити за допомогою спеціального крана 157 паливних збірок із басейну зберігання в реактор першого енергоблоку. Крім цього була завершена перевірка роботи системи контролю за рівнем охолоджуючої рідини всередині захисної оболонки реактора.

Починаючи з 27 липня, компанія почала відпрацювання дій персоналу станції в разі надзвичайної ситуації.

До аварії в березні 2011 року атомна енергетика забезпечувала до 30% потреб Японії. Зараз зупинені всі 48 атомних реакторів на території країни. 20 реакторів 13 японських АЕС проходять перевірку, що повинна встановити рівень їх відповідності новим стандартам безпеки, які були прийняті у 2013 році.

*EIR Center
27.07.2015*

Мирный атом: Иран планирует построить 2 АЭС в южной части страны

Иран планирует построить две атомные электростанции на юге страны, заявил президент Иранской организации по атомной энергии Али Акбар Салехи.

Проект строительства электростанций в южной провинции Бушир рассчитан на три-четыре года, его стоимость составит около \$10 млрд, около 15 тысяч специалистов-техников будут привлечены к работе.

Ранее сообщалось, что Китай и Иран пришли к соглашению по строительству двух новых атомных станций в прибрежной полосе Макран на юге Ирана. «Наши эксперты несколько раз ездили в Китай, китайские специалисты приезжали к нам неоднократно. В Вене мы вели переговоры с американцами и китайцами, и мы договорились провести трехстороннюю встречу Тегеран-Вашингтон-Пекин в Китае», - заявил Салехи.

Напомним, Иран и «шестерка» международных переговорщиков в ночь на 14 июля достигли исторического соглашения об урегулировании многолетней проблемы иранского атома. Многомесячные переговоры завершились принятием совместного всеобъемлющего плана действий, выполнение которого полностью снимет с Ирана введенные ранее экономические и финансовые санкции со стороны СБ ООН, США и Евросоюза.

*Companion
27.07.2015*

**липень
2015**

**Шановний друже!
Запрошуємо Вас на екскурсії
по відокремленому підрозділу
«Южно-Українська АЕС».
Ви відвідаєте Южно-Українську АЕС,
повномасштабний тренажер,
Ташлицьку гідроакумулюючу
електростанцію, Олександрівську
гідроелектростанцію та
інформаційно-культурний
центр «Імпульс».
З нетерпінням чекаємо на Вас!**

**Наші координати:
Відділ роботи з громадськістю
та засобами масової інформації
ВП ЮУАЕС, м. Южноукраїнськ,
Миколаївська обл., 55000
Тел.: (05136) 4-11-61
Факс: (05136) 2-18-35
E-mail: oinfo@sunpp.atom.gov.ua**

**Ми працюємо щодня, крім вихідних
та святкових днів, з 8⁰⁰ до 17⁰⁰**

**Про роботу ВП ЮУАЕС Ви цілодобово
можете дізнатися на нашому
інтернет-сайті за адресою
www.sunpp.mk.ua,
а також за номером телефону
автовідповідача (05136) 2-29-93**

ВП «Южно-Українська АЕС»