



Прес-факт

Листопад 2013 року

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

Листопад 2013 року

Дану збірку наповнено статтями, що були опубліковані у листопаді 2013 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. Листопад 2013 року – Южноукраїнськ: Друкарня ВП “Южно-Українська АЕС”, – 2013. – 20 с.

Відповідальний за випуск – керівник групи зв'язків
зі ЗМІ та громадськістю Влада Тішкова
Дизайн, верстка та підбір матеріалів – Ольга Лепко

ЗМІСТ

Розділ 1. Новини Южно-Українського енергокомплексу

Підсумки роботи ВП “Южно-Українська АЕС” у листопаді 2013 року.....	4
Состояние охраны окружающей среды.....	5
Отчет о контроле основных параметров радиационного состояния окружающей среды.....	8
На Южно-Украинской АЭС стартовал проект Евросоюза «Повышение безопасности АЭС за счет углубленного понимания влияния «человеческого фактора».....	9
Колегія Держатомрегулювання України визнала обґрунтованою оцінку терміну безпечної експлуатації енергоблоку №1 Южно-Української АЕС до 2 грудня 2023 року.....	11
«Вестрон» запустил комплекс системы послеаварийного мониторинга на энергоблоке №1 Южно-Украинской АЭС.....	12

Розділ 2. Новини атомної енергетики України

Украина усиливает безопасность АЭС.....	14
---	----

Розділ 3. Новини паливно-енергетичного комплексу України

Украинский атом поможет в достижении энергонезависимости.....	16
В Украине самая дешевая электроэнергия в Европе.....	17

Розділ 4. Новини атомної енергетики світу

Вчені з Великобританії знайшли новий спосіб утилізації ядерних відходів.....	19
Єгипет оголосить тендер на будівництво першої АЕС.....	19
Йорданія побудує ряд малих АЕС для опріснення води.....	20
В Пакистане началось строительство самой крупной АЭС в стране.....	20

Підсумки роботи ВП “Южно-Українська АЕС” у листопаді 2013 року

Відділ роботи з громадськістю та засобами масової інформації

У листопаді відокремленим підрозділом „Южно-Українська АЕС” вироблено 1 мільярд 20 мільйонів 354 тисячі кіловат-годин електроенергії, у т.ч. на:

- АЕС – 1 мільярд 2 мільйони 803 тисячі кіловат-годин;
- Ташлицькій ГАЕС – 11 мільйонів 883 тисячі кіловат-годин;
- Олександрівській ГЕС – 5 мільйонів 668 тисяч кіловат-годин.

Для отримання такої кількості електроенергії на тепловій електростанції потрібно було б спалити 379 тисяч тонн донецького вугілля, або 288 мільйонів 361 тисячу кубометрів природного газу.

Коефіцієнт використання встановленої потужності (КВВП) за місяць склав 46,43 %, з початку року – 48,22 %. План з виробітку електроенергії за місяць виконано на 100,2 %, з початку року – на 100,4 %. З початку року відокремленим підрозділом „Южно-Українська АЕС” було вироблено 11 мільярдів 779 мільйонів 683 тисячі кіловат-годин електроенергії, з початку експлуатації (грудень 1982 р.) – 485 мільярдів 48 мільйонів 906 тисяч кіловат-годин електроенергії.

Перший енергоблок Южно-Української АЕС перебував у капітальному планово-попереджувальному ремонті.

28 листопада 2013 року відбулось засідання Колегії Держатомрегулювання України, на якому прийнято рішення про можливість подальшої експлуатації енергоблоку №1 Южно-Української АЕС на визначених у проекті рівнях потужності протягом наступних 10 років (до 2 грудня 2023 року).

Обладнання другого енергоблоку Южно-Української АЕС працювало у заданому режимі. З 12 по 15 листопада другий енергоблок Южно-Української АЕС перебував у плановому поточному ремонті.

10 листопада третій енергоблок Южно-Української АЕС підключено до енергосистеми України після закінчення планово-попереджувального ремонту. Обладнання третього енергоблоку Южно-Української АЕС працювало у заданому режимі без зауважень.

На Олександрівській ГЕС перший та другий гідроагрегати знаходились у роботі в залежності від рівня розходу води в р. Південний Буг. З початку року ОГЕС було вироблено 45 мільйонів 894 тисячі кіловат-годин електроенергії, з початку експлуатації (квітень 1999 р.) – 429 мільйонів 970 тисяч кіловат-годин електроенергії.

Перший та другий гідроагрегати Ташлицької ГАЕС працювали за заданим графіком несення навантажень. З початку року ТГАЕС було вироблено 138 мільйонів 852 тисячі кіловат-годин електроенергії, з початку експлуатації (жовтень 2006 р.) – 1 мільярд 225 мільйонів 561 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 електростанції, та на 2 грудня складає 12 мкР/год. Викиди радіоактивних речовин у навколишнє середовище не перевищували встановлених допустимих значень.

Состояние охраны окружающей среды

Отдел охраны окружающей среды

1 Гидрометеорологические наблюдения

Среднемесячные данные гидрометеорологической информации ОП «Южно-Украинская АЭС» за ноябрь 2013 года

Параметры		Размерность	Значение
Река Южный Буг- водомерный пост «Константиновка»	Уровень	м	19,56
	Расход воды	м ³ /с	75,3
Ташлыкский водоём-охладитель	Температура воды:		
	- в подводящем канале,	°С	16,5
	- в сбросном канале	°С	22,7
	Средний уровень воды	м	99,55
Скорость ветра		м/с	4,3
Температура воздуха:			
- средняя температура за месяц;		°С	7,7
- средняя температура за многолетний период по ст. Южноукраинск;		°С	4,2
- средняя max температура за месяц;		°С	11,2
- абс. max.		°С	19,1
- средняя min температура за месяц		°С	4,9
- абс. min.		°С	-6,8
Относительная влажность воздуха		%	82
Атмосферное давление		мм рт. ст.	754,2
Сумма атмосферных осадков:			
- за месяц;		мм	10,6
- средняя за многолетний период		мм	38,5
Всего с начала года		мм	423,6

1.1 Гидрологические наблюдения

Измерения уровня воды на реке Южный Буг и Ташлыкском водоема-охладителе производились в 8 и 20 часов ежедневно водомерной рейкой типа ГР-23. Температура воды измерялась в эти же сроки водным термометром марки ТМ-10.

Расходы воды реки Южный Буг вычислялись по кривой зависимости расходов от уровней воды.

Измерения поверхностной температуры воды в подводящем и сбросном каналах АЭС производились водным термометром марки ТМ-10 один раз в неделю.

Фильтрационный расход через постоянную плотину Ташлыкского водоема-охладителя в ноябре составил 54924 м³ или 18 % от проектной величины (311000 м³).

1.2 Метеорологические наблюдения

В ноябре было произведено 5445 замеров по 34 метеопараметрам и передано потребителям ОП ЮУАЭС 8 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеоусловиях по фактическим материалам наблюдений ОГМС. По результатам работы ОГМС можно сделать следующие выводы:

- экологическое состояние водных объектов зоны расположения ЮУАЭС соответствует сезонным среднестатистическим показателям;
- продувка Ташлыкского водоема-охладителя производится в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Украины;
- метеорологические параметры в районе расположения ЮУАЭС соответствуют сезонным климатическим условиям южного региона Украины;
- по характеристике водности реки Южный Буг ноябрь месяц 2013 года характеризуется как средний.

2 Химический контроль поверхностных и технологических вод

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

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 ноябрь приведены в таблице ниже:

Определяемый ингредиент	Единицы измерения	ПДК	Река Южный Буг (район НПТ)	ТВО	Александровское водохранилище (500 м ниже сброса продувочных вод)
Сульфаты	мг/дм ³	100	64	359	66
Сухой остаток	мг/дм ³	1000	536	1079	545

Выполнено 114 химических анализов проб воды Александровского водохранилища в зоне мониторинга Александровской ГЭС и 93 химических анализа проб воды Александровского водохранилища в зоне Ташлыкской ГАЭС.

Выполнено 207 химических анализов по 23 ингредиентам проб технологических вод ОП ЮУАЭС.

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 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.

Вывод: качество воды реки Южный Буг (район НПТ), Ташлыкского водоема-охладителя, технологических вод ОП ЮУАЭС, Александровского водохранилища в зоне мониторинга Александровской ГЭС и Ташлыкской ГАЭС, соответствует требованиям природоохранного законодательства.

3 Химический контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В ноябре было выполнено 57 химических анализов инструментального контроля по десяти стационарным источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Вывод: концентрация определяемого ингредиента не превышает предельно допустимый выброс в соответствии с:

- «Разрешением № 4810100000-17 ГП «НАЭК «Энергоатом» (для промплощадок № 1 – 11 ОП ЮУАЭС)», от 18.08.2013;
- «Разрешением № 4810100000-18 ГП «НАЭК «Энергоатом» (для промплощадок № 12 – 17 ОП ЮУАЭС)», от 18.08.2013;
- «Разрешением № 4810100000-21 ГП «НАЭК «Энергоатом» (для промплощадок № 20 ОП ЮУАЭС)», от 18.08.2013.

Отчет о контроле основных параметров радиационного состояния окружающей среды

Лаборатория внешней дозиметрии
цеха радиационной безопасности

Радиационный (гамма) фон на местности, мкР/час	до пуска ЮУАЭС	Ноябрь 2013	Предельно допустимый
на промплощадке ЮУАЭС	18	11,4	59
в 30-км зоне наблюдения ЮУАЭС	11	11,1	не нормируется
в с. Рябоконево (контрольный пост 33,5км от ЮУАЭС)	11	11,5	

Среднесуточный выброс радиоактивных веществ ЮУАЭС	Инертные радиоактивные газы (ИРГ)	Йод-131	Смесь долгоживущих радионуклидов (ДЖН)
Фактический выброс, Ки/сутки	1,18	0,00000267	0,00000241
Допустимый выброс, Ки/сутки	1215	0,11	0,02
% от допустимого уровня	0,097	0,002	0,012

Воздух (контроль выбросов в атмосферу через венттрубы ЮУАЭС)	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
Выбросы в атмосферу, МБк/мес	0,668	0,239	0,148*
Допустимый выброс, МБк/мес	17980,00	13640,00	11470,00
% от допустимого уровня	0,0037	0,0018	0,0013

Измеренные концентрации радионуклидов в атмосферном воздухе, мкБк/л	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
на промплощадке ЮУАЭС	0,0011	0,00095	0,0010*
в г. Южноукраинск 3,5 км от ЮУАЭС	0,0012	0,0009	0,00027*
в с. Рябоконево (контрольный пост 33,5км от ЮУАЭС)	0,00115	0,00095	0,00035*
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)	12,0	0,010	0,0095	0,014
р. Ю.Буг (с.Бугское после ЮУАЭС)	9,0	0,009	0,008	0,011
Ташлыкское водохранилище (пруд-охладитель ЮУАЭС)	158,0	0,011	0,0075	0,016
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

Примечание:

* - данные взяты за 3-ий квартал 2013 г.

На Южно-Украинской АЭС стартовал проект Евросоюза «Повышение безопасности АЭС за счет углубленного понимания влияния «человеческого фактора»

Отдел работы с общественностью и СМИ

12.11.2013

На ЮУАЭС началась реализация международного проекта «Повышение безопасности АЭС за счет углубленного понимания влияния «человеческого фактора». Его внедрение осуществляется в рамках программы «мягкой помощи» Евросоюза INSC. 11 ноября на южно-украинской площадке состоялось стартовое совещание. В нем приняли участие представители Еврокомиссии, консорциума, состоящего из компаний RE GmbH (RE/RWE), Gesellschaft für Anlagen und Reaktorsicherheit mbH (GRS) и PROATOM Ltd., Совместного офиса поддержки (JSO) и Объединенного исследовательского центра (JRC), дирекции ГП «НАЭК «Энергоатом», а также всех действующих АЭС Украины.

Южно-Украинская АЭС для воплощения проекта выбрана не случайно. В 2004-2010 гг. здесь уже реализовывался проект по использованию опыта с учетом человеческого фактора (ИОЧФ). Главной его особенностью было применение подхода, при котором формируется заинтересованность персонала в установлении причин допущенных ошибок для исключения их повторения. В рамках проекта ИОЧФ специально созданная рабочая группа экспертов провела анализ 14 заявленных персоналом событий. Цехам-заказчикам были направлены отчеты с объяснением возможных причин выявленных отклонений, их реальных и потенциальных последствий, а также предлагаемыми корректирующими мерами по предотвращению повторения подобных ситуаций. Отчеты по анализу событий активно используются экспертами при подготовке персонала по вопросам, связанным с культурой безопасности и надежностью персонала. Это приближает обучение к реальному опыту персонала, повышает его наглядность.

Программа нового проекта, стартовавшего 11 ноября, обеспечивает преемственность работы в области человеческого фактора. При этом нынешний проект более масштабный и предусматривает передачу международных наработок по учету влияния человеческого фактора на безопасность энергоблоков, ознакомление высшего звена управления АЭС Украины с лучшими практиками, разработку проекта единой базы данных по учету событий, связанных с человеческим фактором, а также комплекта руководств по внедрению данного информационного продукта.

В приветственном слове в ходе стартового совещания заместитель исполнительного директора по кадрам, труду и социальным вопросам ГП «НАЭК «Энергоатом» Владислав Янишевский подчеркнул: «Учебно-тренировочные центры наших атомных станций готовят высококвалифицированный персонал, который котируется во всех странах, эксплуатирующих советские реакторные установки. Поэтому наша главная задача – этот персонал сохранить и удержать, а также всячески мотивировать, чтобы он совершал как можно меньше ошибок. Думаю, что в результате реализации данного проекта мы сможем своевременно эти ошибки обнаруживать и, используя созданную единую базу данных, не допускать их повторения».

Проект «Повышение безопасности АЭС за счет углубленного понимания влияния «человеческого фактора» рассчитан на 3 года. Для выполнения его задач на ЮУАЭС организована рабочая группа, в состав которой вошли представители учебно-тренировочного центра, а также служб информационных технологий, главного технолога, анализа безопасности и ведомственного надзора.

Дополнительно:

Вопросам культуры безопасности в ГП «НАЭК «Энергоатом» уделяется серьезное внимание. В компании признается, что одним из важных показателей является способность станций эффективно использовать внешний и внутренний опыт эксплуатации для извлечения уроков из прошлых событий, а также непрерывное самосовершенствование. Считаются необходимыми эффективные инструменты анализа событий и оценка влияния человеческого фактора на работу станции. В НАЭК существуют нормы по классификации и расследованию событий, анализу коренных причин, кодированию событий и отчетности. Однако, с точки зрения экспертов Еврокомиссии, все эти вопросы должны быть более плотно интегрированы в единую систему - с тем, чтобы аспекту человеческого фактора уделялось внимание, соответствующее европейским стандартам. Именно эту цель преследует международный проект «Повышение безопасности АЭС за счет углубленного понимания влияния «человеческого фактора».

Колегія Держатомрегулювання України визнала обґрунтованою оцінку терміну безпечної експлуатації енергоблоку №1 Южно-Української АЕС до 2 грудня 2023 року

Українська енергетика
28.11.2013

28 листопада 2013 року відбулось засідання Колегії Держатомрегулювання України, на якому прийнято рішення про можливість подальшої експлуатації енергоблоку №1 Южно-Української АЕС.

В засіданні взяли участь члени Колегії та представники Держатомрегулювання України, ДП «НАЕК «Енергоатом»», Міністерства енергетики та вугільної промисловості України, Міністерства екології та природних ресурсів України, Державної служби України з надзвичайних ситуацій, Миколаївської ОДА та облради, члени Громадської ради при Держатомрегулювання України, представники громадських організацій.

Роботи з підготовки енергоблоку №1 Южно-Української АЕС до експлуатації у понадпроектний термін виконувались відповідно до положень «Енергетичної стратегії України на період до 2030 року». Хід підготовки енергоблоку №1 Южно-Української АЕС до продовження експлуатації неодноразово розглядався на відкритих засіданнях Колегії. Останнє засідання Колегії Держатомрегулювання України з розгляду цього питання за результатами періодичної переоцінки безпеки відбулось 20 грудня 2012 року. За результатами розгляду Постановою Колегії Держатомрегулювання України №18 від 20.12.2012 р. були визначені умови повторного розгляду питання щодо можливості продовження строку експлуатації енергоблоку №1 Южно-Української АЕС.

Після реалізації основного обсягу організаційно-технічних заходів з підготовки до продовження експлуатації в понадпроектний термін та доопрацювання звіту з періодичної переоцінки безпеки (ЗППБ) енергоблоку №1 Южно-Української АЕС експлуатуюча організація звернулося до Держатомрегулювання України із «Заявою на переоформлення ліцензії серії ЕО №000064 на право здійснення діяльності на етапі життєвого циклу «експлуатація ядерної установки ВП «Южно-Українська АЕС» з відповідним переліком документів.

Під час засідання Колегії в.о. директора ЮУАЕС Кузнецов В.І. виступив з доповіддю, в якій обґрунтував наміри експлуатуючої організації продовжити термін експлуатації енергоблоку №1 на 10 років.

Результати проведення державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки Звіту з періодичної переоцінки безпеки енергоблоку №1 ЮУАЕС та комплексного інспекційного обстеження були представлені Директором ДНТЦ ЯРБ Громовим Г.В. та начальник Управління експлуатаційної безпеки та ресурсу ЯУ Держатомрегулювання України Столярчуком Б.В.

Завідувач Сектору роботи з громадськістю – помічник Голови Держатомрегулювання України Козулько Т.В. також представив звіт про громадське обговорення можливості продовження експлуатації ядерної установки блоку №1 ЮУАЕС, що тривало з 14 жовтня по 18 листопада 2013 року.

Грунтуючись на відомостях, наданих в ЗППБ щодо термінів експлуатації корпусу реактора, споруд, систем та елементів, важливих для безпеки, висновку державної експертизи, Колегія Державної інспекції ядерного регулювання України визнала обґрунтованою оцінку терміну безпечної експлуатації енергоблоку №1 Южно-Української АЕС на визначених у проекті рівнях потужності протягом наступних 10 років (до 2 грудня 2023 року).

«Вестрон» запустил комплекс системы послеаварийного мониторинга на энергоблоке №1 Южно-Украинской АЭС

*Транспортный бизнес
29.11.2013*

Совместное украино-американское предприятие «Вестрон» (Харьков) ввело в эксплуатацию программно-технический комплекс системы послеаварийного мониторинга на энергоблоке №1 Южно-Украинской атомной электростанции (Николаевская область). Об этом говорится в сообщении «Вестрона».

В сообщении подчеркивается, что данный комплекс является первой системой подобного рода, внедренной на АЭС Украины.

Система построена на базе разработанного и изготовленного «Вестроном» программно-технического комплекса «Вулкан-М-ПАМС».

Она предназначена для обеспечения контроля параметров и систем реакторной установки и защитной гермооболочки во время и после проектных и запроектных аварий АЭС.

Входящие в ее состав технические средства соответствуют требованиям аварийных и послеаварийных условий, особенно в части надежности и стойкости к внешним воздействующим факторам, включая полное обесточение энергоблока.

Как сообщалось, в марте «Вестрон» поставил систему сохранения информации в условиях проектных и запроектных аварий («черный ящик») для энергоблока №1 ЮУАЭС. В июле «Вестрон» ввел в эксплуатацию систему автоматического управления резервной дизель-электрической станцией энергоблока №1 ЮУАЭС. Дочернее предприятие производителя электронных систем управления компании «Хартрон» - «Вестрон» - специализируется на разработке и производстве автоматизированных систем управления технологическими процессами атомных и тепловых электростанций и других промышленных объектов. «Вестрон» создан в 1994 году компаниями «Хартрон» и Westinghouse Electric Company (США). Компания имеет статус корпоративного поставщика Национальной атомной энергогенерирующей компании «Энергоатом», экспортирует свою продукцию в Россию, Литву, Чехию, Болгарию, Швецию, США и другие страны.

Украина усиливает безопасность АЭС

Inpress.ua
12.11.2013

Атомная энергетика занимает очень важное место в энергосистеме Украины. Применение современных технологий позволяет в значительной мере обезопасить эксплуатацию объектов ядерной энергетики. Также в Украине появится завод по производству ядерного топлива, что позволит полностью обеспечить стабильную работу украинских АЭС, сообщает информационно-аналитический портал Inpress.ua.

Национальная атомная энергогенерирующая компания «Энергоатом» намерена привлечь у государственных банков 3,1 млрд грн для повышения безопасности атомных электростанций (АЭС). Ожидается, что это будут долгосрочные кредиты, которые со следующего года станут использоваться также на продление сроков эксплуатации энергоблоков украинских АЭС.

Чтобы усилить безопасность эксплуатации АЭС, Государственная инспекция по ядерному регулированию также оптимизирует комплекс необходимых мероприятий, а правительство обеспечивает их дополнительное финансирование.

Постановление, утвержденное Кабинетом Министров по этому поводу, предусматривает выделение дополнительных средств в размере 4,298 млрд грн (без НДС) на выполнение Программы повышения уровня безопасности энергоблоков атомных станций в 2013-2017 годах.

Ранее Кабмином был утвержден ориентировочный общий размер финансирования упомянутой Программы — 12,5 млрд грн на весь период ее действия в 2011-2017 годах. Также правительство предусмотрело возможность ежегодного уточнения этой суммы для более эффективной реализации комплексных мер, пишет Информационно-аналитический бюллетень КМУ.

Дополнительное финансирование, в котором возникла необходимость в 2013 году, специалисты Госинспекции по атомному регулированию, в частности, связывают с усилением безопасности ядерных объектов после аварии на японской АЭС «Фукусима-1» в 2011 году. Кроме того, как обращают внимание в Министерстве энергетики и угольной промышленности, Украина взяла на себя обязательства перед международным сообществом по созданию необходимых условий для продления сроков эксплуатации энергоблоков атомных станций.

Экономическая привлекательность атомной энергетики сохраняется благодаря быстрой окупаемости, а рекордный по сравнению с другими видами теплоцентралей коэффициент использования установленных мощностей делает атомную энергетику самым надежным компонентом промышленного развития.

Отраслевые специалисты уверены, что новые технические решения позволят преодолеть риски, порожденные катастрофами прошлого, и прийти к безопасной эксплуатации объектов ядерной энергетики.

Это важно, поскольку Украина принадлежит к немногим странам с масштабной программой использования ядерной энергии в мирных целях в экономике, медицине, науке и сельском хозяйстве. В частности, Украина занимает четвертое место в Европе и седьмое место в мире по установленной мощности АЭС.

Кроме того, Украина реализует амбициозные планы по развитию ядерно-промышленного комплекса. В частности, продолжается строительство энергоблоков №3 и №4 Хмельницкой АЭС, централизованного хранилища отработанного ядерного топлива АЭС Украины, завода по производству ядерного топлива, нового безопасного конфайнмента объекта «Укрытие» на Чернобыльской АЭС, хранилища для долгосрочного хранения и захоронения радиоактивных отходов в зоне отчуждения.

В настоящее время ядерная энергетика занимает весомое место в энергообеспечении нашей страны. Отраслевые специалисты отмечают, что в перспективе эта отрасль также будет играть важную роль в развитии национальной экономики благодаря современным и эффективным технологиям, которые используются для производства энергии.

Атомная энергетика в Украине сегодня больше чем наполовину обеспечивает страну электроэнергией. В планах государства — наращивание объемов обогащения урана в России и строительство совместного украинско-российского завода по производству ядерного топлива.

Также стоит отметить, что к 2015 году в городе Смолино (Украина) появится совместный украинско-российский завод по производству ядерного топлива, который позволит обеспечить украинские АЭС собственным топливом. Строительство завода планируют завершить к 2015 году, на полную мощность он выйдет к 2020-му. Ожидается, что предприятие позволит производить в пределах 800 тепловых сборок в год, обеспечив на 100% все энергоблоки АЭС с реакторами типа ВВЭР-1000 топливом украинского производства.

Отметим, что после долгих лет сотрудничества Украина таки добилась вступления в Европейскую организацию по ядерным исследованиям. Нужно отметить, что до этого момента наша страна отличилась участием в крупных научных проектах этой организации, а украинские ученые были отмечены как специалисты высокого уровня. Теперь у Украины есть потенциальные возможности для развития и глубокого изучения ядерной энергетики.

Украинский атом поможет в достижении энергонезависимости

Inpress.ua
13.11.2013

Кабинет Министров на своем заседании внес изменения в Государственную целевую экономическую программу «Ядерное топливо Украины». Как поясняют эксперты Министерства энергетики и угольной промышленности, изменения разработаны с целью продолжения сроков реализации мероприятий, направленных на обеспечение независимости Украины от импорта природного урана, циркониевой продукции и ядерного топлива до 2020 года.

Продолжение сроков реализации Госпрограммы и выделение средств из госбюджета на реализацию заданий и мероприятий, предусмотренных в ней, даст возможность начать строительство завода по производству ядерного топлива, разработать и утвердить новую редакцию программы, которая соответствовала бы современным требованиям развития ядерно-промышленного комплекса Украины, отмечают эксперты.

Не менее важным, считают аналитики, при реализации Госпрограммы использование отечественного научно-технического потенциала украинских предприятий, которые смогут быть задействованы в создании национального производства ядерного топлива.

Эксперты указывают, что для создания производства ядерного топлива необходимо завершить разработку проекта строительства завода. Однако научное, проектное и информационное сопровождение объектов ядерно-топливного цикла предполагает значительный комплекс мероприятий. Среди них эксперты называют проведение дополнительных научно-исследовательских и исследовательско-конструкторских работ для совершенствования технологий горной добычи, переработки уранового сырья и радиационной защиты персонала и населения, снятия с эксплуатации этих объектов, оценки влияния на окружающую природную среду, проведения технического переоснащения научно-исследовательских учреждений и проектных организаций.

По данным Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), объем производства энергии атомными станциями к 2050 году утроится, если удастся реализовать и внедрить новые технологии, а общее потребление энергии продолжит расти.

Объем поставок российского топлива на украинские АЭС со стороны топливной компании «ТВЭЛ» (РФ) в денежном выражении в 2012 году составил 555,355 млн долл. США (в 2011 г. — 451,29 млн долл. США), со стороны транснациональной компании Westinghouse — 44,979 млн долл. США (в 2011 г. — 145,836 млн долл. США).

ГП «НАЭК «Энергоатом» является оператором всех четырех действующих АЭС Украины (Ровенская АЭС, Южно-Украинская АЭС, Хмельницкая АЭС, Запорожская АЭС).

Эксплуатирует 15 энергоблоков, оснащенных водо-водяными энергетическими реакторами общей установленной электрической мощностью 13,835 ГВт.

НАЭК также эксплуатирует Ташлыкскую ГАЭС, с установленной мощностью 302 МВт в турбинном режиме, и построенную на нижнем водохранилище ГАЭС Александровскую ГЭС, с установленной мощностью 11,5 МВт, которые вместе с Южно-Украинской АЭС составляют Южно-Украинский энергокомплекс. «Энергоатом» также эксплуатирует Донузлавскую ВЭС.

По данным Минэнерго, производство электроэнергии в объединенной энергосистеме (ОЭС) Украины в январе-октябре 2013 года составило 158 млрд 416,9 млн. кВт-ч.

Атомные электростанции (АЭС) за этот период произвели 68 млрд 123,8 млн кВт-ч.

В частности, Запорожская АЭС — 32 млрд 532,7 млн кВт-ч, Южно-Украинская АЭС — 10 млрд 592,6 млн кВт-ч, Ровенская — 13 млрд 365,9 млн кВт-ч, Хмельницкая — 11 млрд 632,6 млн кВт-ч.

Доля АЭС в структуре производства электроэнергии составила 43% (в январе-октябре 2012 года — 45,2%), ТЭС и ТЭЦ — 44,4% (45,2%), ГЭС и ГАЭС — 7,8% (5,4%), коммунальных ТЭЦ и блок-станций — 4,1% (3,9%), альтернативных источников — 0,7% (0,3%).

В Украине самая дешевая электроэнергия в Европе

Forbes Украина
26.11.2013

Среди европейских стран дешевле всего электроэнергия по состоянию на ноябрь 2013 года поставляется жителям Украины — по 0,28 грн. за кВт-ч.

«Ситуация в Украине во многом характерна для всех постсоветских государств: низкий уровень доходов населения предопределяет очень высокую чувствительность к росту тарифов на электроэнергию. Как результат – государство регулирует стоимость электричества для своих граждан в стремлении оказать тем самым социальную поддержку электорату», – говорится в исследовании.

Дороже всего электроэнергия в 2013 году обходится жителям Дании (1 место по дороговизне). Причина – государственная доктрина использования «зеленой» энергетики. Дания является европейским лидером по использованию возобновляемых источников энергии. Атомная энергетика здесь была запрещена задолго до аварии на Фукусиме, доля ветряков в производстве электроэнергии составляет около 20%, а уже к 2020 году правительство Дании намерено довести ее до 50%.

В первую тройку самых дорогих стран по ценам за киловатты вошли также Германия и Кипр. Германия также занимает ведущие позиции в Европе по внедрению альтернативной энергетики. На Кипре причина высоких тарифов – в изолированности его энергосистемы.

Россия в 2013 году заняла 37 место.

Наибольший прирост тарифов на электроэнергию для населения в национальных валютах за последние 5 лет наблюдался в испытывавшей девальвацию Белоруссии – более чем в 4 раза, в России – на 81% и на Мальте – на 71%. Меньше всего увеличились тарифы в Венгрии (зафиксировано даже небольшое снижение), Люксембурге и Бельгии.

Вчені з Великобританії знайшли новий спосіб утилізації ядерних відходів

Українська енергетика
11.11.2013

Ученые из Шеффилдского университета разработали новый способ утилизации отходов.

Новый способ заключается в переплавке отходов в стекло, пишет Gizmodo. Он подразумевает смешивание загрязненных плутонием материалов с доменным шлаком путем стеклования. После проделывания всей операции опасные материалы оказываются заключенными в стеклянные кубики. В дальнейшем их проще будет захоронить, чем необработанные отходы. Естественно, такое стекло нигде не будет использоваться, кроме как в утилизации загрязнений.

Такой метод пока нельзя применить для утилизации ядерных стержней, но таким способом возможно безопасней захоронить зараженную одежду, фильтры, средства индивидуальной защиты. Сейчас такие материалы сначала бетонируют, а после этого закапывают. Переплавка в стекло сделает процесс утилизации проще и безопаснее для людей и природы.

Пока инженеры из Шеффилда не проверяли свой метод непосредственно на плутонии. На данном этапе используется церий, который является безопаснее плутония, но в то же время похож на него. Если дальнейшие испытания пройдут успешно, то человечество получит простой и более безопасный способ утилизации ядерных отходов.

Єгипет оголосить тендер на будівництво першої АЕС

EIR Center
15.11.2013

У січні 2014 року Єгипет оголосить міжнародний тендер на будівництво першої атомної електростанції в країні.

Програма будівництва атомної станції існувала в Єгипті ще в 1980-х роках, але після аварії на Чорнобильській АЕС у 1986 році, всі проекти були заморожені. У 2006 році в країні знову оголосили про можливе відродження планів щодо будівництва АЕС.

Будувати атомну станцію планують на узбережжі Середземного моря. Передбачувана потужність двореакторної АЕС складе 950 - 1650 МВт.

Йорданія побудує ряд малих АЕС для опріснення води

*EIR Center
19.11.2013*

Слідом за першою атомною станцією в Йорданії буде побудований ряд маленьких АЕС потужністю по 180 МВт для опріснення води.

Королівство вибрало російську компанію «Атомстройэкспорт» (АСЭ) для реалізації проекту.

Йорданія профінансує 51% вартості АЕС, а АСЭ - решту 49%.

Перша станція буде побудована в 47 км на північний схід від столиці країни м. Амман.

В даний час атомне агентство (Комісія з атомної енергії Йорданії) веде переговори з АСЭ про повернення радіоактивних відходів в країну, що постачає уран.

Нагадаємо, «Атомстройэкспорт» обрана для будівництва йорданської АЕС у 2016 році.

В Пакистані почалося будівництво найбільшої АЕС в країні

*ЕлектроВести
27.11.2013*

Самая крупная АЭС Пакистана будет расположена на аравийском побережье в 40 км от г. Карачи.

Планируемая мощность АЭС составит 2,2 ГВт. Объем необходимых для строительства средств оценивается в 10 млрд долларов.

Пакистан планирует значительное расширение сферы атомной электроэнергетики. Так, премьер-министр Пакистана Наваз Шариф заявил, что в их планы входит переход на атомные электростанции, как на основной источник электроэнергии.

На данный момент в стране вырабатывают энергию 3 атомные станции общей мощностью 740 МВт.

Так как Пакистан не входит в число стран, заключивших договор о нераспространении ядерного оружия, и так как страна не принимает участия в торговле ядерными материалами, то в строительстве атомного энергообъекта ей сможет оказать помощь только КНР.

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**