SUN PP

ВП "Южно-Українська АЕС"
ДП НАЕК "Енергоатом"

Прес-факт

Травень 2012 року

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

Прес-факт

Травень 2012 року

Южноукраїнськ, 2012

Дану збірку наповнено статтями, що були опубліковані у травні 2012 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. Травень 2012 року – Южноукраїнськ: Друкарня ВП "Южно-Українська АЕС", – 2012. – 20 с.

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

ЗМІСТ

Розділ 1. Новини Южно-Українського енергокомплексу

Підсумки роботи ВП "Южно-Українська АЕС" у травні 2012 року.....4
Состояние охраны окружающей среды.....5
Отчет о контроле основных параметров радиационного состояния окружающей среды.....8
Електрослюсар ЮУАЕС став чемпіоном світу у жимі лежачи.....9
В Южный Буг будут запускать рыб-вегетарианцев.....9
Общественные организации Южноукраинска обсудили вопросы эксплуатации ЮУАЭС.....11

Розділ 2. Новини атомної енергетики України

ENSREG утвердило отчет Украины по переоценке АЭС.....13
Рада ввела збір з операторів ядерних установок на компенсацію ризику населенню, що проживає у зоні спостереження.....13
Украинский регулятор обещает применять равные подходы к внедрению топлива ТВЭЛ и Westinghouse.....14

Розділ 3. Новини паливно-енергетичного комплексу України

НАЭК «Энергоатом» построит в Одесской области парогазовую электростанцию.....15
Украина имеет перспективу добычи около 60 млрд куб. м собственного газа ежегодно – Азаров.....16
Украина за 4 мес. увеличила экспорт электроэнергии на 53%.....17

Розділ 4. Новини атомної енергетики світу

На отношение россиян к атомной энергетике повлила позиция руководства страны.....19
Гибридная электростанция появится на 10 лет раньше чисто термоядерной - ученый.....20

Розділ 1. Новини Южно-Українського енергокомплексу

Підсумки роботи ВП "Южно-Українська АЕС" у травні 2012 року

Відділ роботи з громадськістю та засобами масової інформації

У травні відокремленим підрозділом „Южно-Українська АЕС" вироблено 722 мільйони 942 тисячі кіловат-годин електроенергії, у т.ч. на:

- АЕС –704 мільйони 893 тисячі кіловат-годин;
- Ташлицькій ГАЕС – 14 мільйонів 857 тисяч кіловат-годин;
- Олександрівській ГЕС – 3 мільйони 192 тисячі кіловат-годин.

Для отримання такої кількості електроенергії на тепловій електростанції потрібно було б спалити 268 тисяч тонн донецького вугілля, або 204 мільйони 310 тисяч кубометрів природного газу.

Коефіцієнт використання встановленої потужності (КВВП) за місяць склав 31,58 %, з початку року – 72,42%. План за місяць з виробітку електроенергії виконано на 100,3%, з початку року – 101,9%. З початку експлуатації (грудень 1982 р.) відокремленим підрозділом „Южно-Українська АЕС" було вироблено 463 мільярди 403 мільйони 883 тисячі кіловат-годин електроенергії.

Обладнання другого енергоблоку ЮУАЕС працювало у заданому режимі. Перший та третій енергоблоки перебували у плановому ремонті.

На Олександрівській ГЕС в роботі знаходилися перший і другий гідроагрегати у залежності від розходу води в річці Південний Буг. Перший гідроагрегат з 23 травня перебуває у плановому ремонті. З початку експлуатації (квітень 1999 р.) ОГЕС було вироблено 371 мільйон 507 тисяч кіловат-годин електроенергії.

Перший та другий гідроагрегати Ташлицької ГАЕС працювали за заданим графіком несення навантажень. З початку експлуатації (жовтень 2006 р.) ТГАЕС було вироблено 993 мільйони 662 тисячі 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 1 червня 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 май 2012 года

Параметры		Размерность	Значение
Река Южный Буг-водомерный пост «Константиновка»	Уровень	**м**	19,32
	Расход воды	**м^3/с**	42,9
Ташлыкский водоем-охладитель	Температура воды:		
	- в подводящем канале,	**^{o}С**	25,7
	- в сбросном канале	**^{o}С**	30,8
	Средний уровень воды	**м**	99,52
Скорость ветра		**м/с**	4,0
Температура воздуха:			
- средняя температура за месяц;		**^{o}С**	20,8
- средняя температура за многолетний период: по ст. Южноукраинск		**^{o}С**	16,9
- средняя max температура за месяц;		**^{o}С**	26,6
- абс. max.		**^{o}С**	31,5
- средняя min температура за месяц		**^{o}С**	15,0
- абс. min.		**^{o}С**	7,4
Относительная влажность воздуха		**%**	56
Атмосферное давление		**мм рт. ст.**	750,4
Сумма атмосферных осадков:			
- за месяц;		**мм**	17,4
- средняя за многолетний период		**мм**	42,7
Всего с начала года		**мм**	166,9

1.2 Гидрологические наблюдения

Измерения уровня воды на реке Южный Буг и Ташлыкском водоеме-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 мае составил 55764 м3 или 17 % от проектной величины (321000 м3).

1.2 Метеорологические наблюдения

В мае было произведено 6634 замера по 27 метеопараметрам и передано потребителям ОП ЮУАЭС 14 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеоусловиях, из них: 6 штормовых предупреждений поступило из Николаевского Гидрометцентра по линии МЧС и 8 штормовых предупреждений передано по фактическим материалам наблюдений ОГМС.

По результатам работы ОГМС можно сделать следующие выводы:

- экологическое состояние водных объектов зоны расположения ЮУ АЭС соответствует сезонным среднестатистическим показателям;
- продувка Ташлыкского водоема-охладителя производится в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Украины;
- метеорологические параметры в районе расположения ЮУ АЭС соответствуют сезонным климатическим условиям южного региона Украины;
- по характеристике водности реки Южный Буг апрель месяц 2012 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 572 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 май 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	79	372	81
Сухой остаток	мг/дм^3	1000	540	1109	544

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

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

Вода ответственных потребителей контролировалась 08.05.2012 в третьей градирне ЭБ № 1, 29.05.2012 в первой градирне ЭБ № 1 с заполнением санитарного паспорта.

Санитарный контроль природных и промышленных вод ОП ЮУ АЭС 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 < 500 до 600 кишечных палочек в одном литре, при ПДК 5000.

Индекс ЛКП в реке Южный Буг составлял от < 500 до 2300 кишечных палочек в одном литре.

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

3 Химический контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В мае было выполнено 33 химических анализа инструментального контроля по шести стационарным источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Вывод: концентрация определяемого ингредиента не превышает предельно допустимый выброс в соответствии с «Дозволом № 4810800000-8 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», від 18.08.2008.

Отчет о контроле основных параметров радиационного состояния окружающей среды

Лаборатория внешней дозиметрии
цеха радиационной безопасности

Радиационный (гамма) фон на местности, миллирентген/час	До пуска ЮУАЭС	Май 2012 года	Предельно допустимый
на промплощадке ЮУАЭС	0,018	0,0113	0,118
в 30-км зоне наблюдения ЮУАЭС	0,011	0,0109	0,050
в с. Рябоконево (контрольный пост 33,5км от ЮУАЭС)	0,011	0,010	0,050

Среднесуточный выброс радиоактивных веществ ЮУАЭС	Инертные радиоактивные газы (ИРГ)	Йод-131	Смесь долгоживущих радионуклидов (ДЖН)
Фактический выброс, Ки/сутки	0,85	0,00008476	0,00000307
Допустимый выброс, Ки/сутки	1215	0,11	0,02
% от допустимого уровня	0,070	0,077	0,015

Воздух (контроль выбросов в атмосферу через венттрубы ЮУАЭС)	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
Выбросы в атмосферу, МБк/мес	0,374	0,215	0,27*
Допустимый выброс, МБк/мес	17980,00	13640,00	11470,00
% от допустимого уровня	0,0021	0,0016	0,0024

Измеренные концентрации радионуклидов в атмосферном воздухе, мкБк/л	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
на промплощадке ЮУАЭС	0,0012	0,00105	0,00093*
в г.Южноукраинск 3,5 км от ЮУАЭС	0,0010	0,0009	0,00081*
в с. Рябоконево (контрольный пост 33,5км от ЮУАЭС)	0,0012	0,0011	0,00067*
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)	15,0	0,009	0,0065	0,027
р. Ю.Буг (с.Бугское после ЮУАЭС)	17,0	0,009	0,007	0,029
Ташлыкское водохранилище (пруд-охладитель ЮУАЭС)	147,0	0,0115**	0,0085**	0,041**
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 1-ый квартал 2012 г.
** - данные взяты за 2-ое полугодие 2011 г.

Електрослюсар ЮУАЕС став чемпіоном світу у жимі лежачи

«Українські Новини», 16.05.12

Електрослюсар цеху з ремонту вантажопідйомних механізмів енергоремонтного підрозділу Південно-Української атомної електростанції (Южноукраїнськ, Миколаївська область) Дмитро Ломейко наприкінці квітня на чемпіонаті світу у Лебаноні (штат Нью-Хемпшир, США) завоював чемпіонський титул у жимі лежачи за версією Всесвітнього пауерліфтерського альянсу.

Про це сказано у повідомленні прес-служби АЕС.

Титул чемпіона світу в екіпірувальному дивізіоні серед спортсменів-аматорів Ломейку приніс третій підхід, в якому він підняв штангу вагою 270 кг, обігнавши при цьому на 4 кг суперника-американця.

«Показаний результат також дав змогу завоювати титул абсолютного чемпіона серед чоловіків. У четвертому підході спортсмен штурмував світовий рекорд - 285 кг, але той не скорився», - зазначається у повідомленні.

Право представляти Україну на чемпіонаті світу електрослюсар ПУАЕС завоював на відбірних змаганнях: на кубку країни та на чемпіонаті України він став призером й абсолютним чемпіоном у ваговій категорії до 90 кг.

Ломейко був одним з 8 представників України, які взяли участь у змаганнях у США.

Серед спортсменів-аматорів старше 40 років на чемпіонаті світу у Лебаноні також зайняв перше місце українець - Віктор Скакунов.

Таким чином українська команда посіла перше загалькомандне місце на чемпіонаті.

Як повідомляло агентство, ПУАЕС має 3 енергоблоки типу ВВЕР-1000 сумарною встановленою електричною потужністю близько 3 ГВт.

В Южный Буг будут запускать рыб-вегетарианцев

mukola.net, 16.05.12

Почти 2 миллиона гривень ГП НАЭК «Энергоатом» планирует выделить в 2012 году на реализацию мероприятий для решения социальных и экологических проблем районов, прилегающих к зоне строительства Ташлыкской гидроаккумулирующей электростанции. Депутаты Николаевского областного совета на девятой сессии шестого созыва приняли решение эти средства в

полном объеме направить на строительство рыбовоспроизводного комплекса в селе Белоусовка Вознесенского района.

Функции заказчика сооружения этого объекта депутаты облсовета возложили на управление капитального строительства облгосадминистрации. Для финансирования этого проекта до 1 января 2013 года будет заключено дополнительное соглашение с ГП НАЭК «Энергоатом» и ее обособленным подразделением «Южно-Украинская АЭС».

Тема сохранения рыбных запасов реки Южный Буг в ходе сооружения каскада ГЭС-ГАЭС Южно-Украинского энергокомплекса занимает особое место. В первоначальном перечне мероприятий по компенсации ущерба рыбному хозяйству, датируемом 2001 годом, для этих целей предусматривалось строительство рыбопропускных сооружений на Александровском гидроузле. Но в ходе детального рассмотрения этого проекта специалисты Госкомитета рыбного хозяйства, Национального аграрного университета и Аграрной академии наук высказали сомнения в его эффективности. После дополнительных исследований, завершенных в 2009 году, Минприроды Украины приняло решение о строительстве рыбовоспроизводственного комплекса для разведения растительноядных рыб. В специальных питомниках будет выращиваться молодняк аборигенных и других промышленных видов рыб для дальнейшего запуска в реку Южный Буг – выше и ниже плотины Александровского водохранилища. В 2010 году областные депутаты данные изменения согласовали, а в этом году приняли решение о финансировании проекта.

Социальная программа по оздоровлению инфраструктуры регионов, которые входят в зону влияния Ташлыкской ГАЭС, действует с 2001 года. В ее рамках в областные и районные бюджеты направляется до десяти процентов от общей суммы средств, которые выделяются на сооружение объекта. С начала строительства Ташлыкской гидроаккумулирующей электростанции по состоянию на 1 апреля 2012 года районы получили более 130 миллионов гривень, благодаря которым они смогли решить значительное количество неотложных социальных проблем.

Только в 2011 году выполнено работ на 3,5 млн грн. Благодаря этим средствам в селе Малосоленое Вознесенского района реконструировались водопроводные сети на общую сумму около 123 тыс. грн, более 3 млн грн были вложены в строительство общеобразовательной школы села Богдановка Доманевского района и 333 тыс. грн – в реконструкцию Новопетровского дошкольного учреждения в Новоодесском районе.

За десять лет в регионе сдано в эксплуатацию около 60 километров водопроводов, шесть километров канализационных сетей, очистных сооружений канализации общей мощностью 8 тысяч кубометров в сутки, котельных и

топочных – на 21 тыс. Гкал. Кроме того, проложено 160 километров газопроводов, пробурено 11 скважин, установлено шесть водонапорных башен, реконструировано и построено общеобразовательных учебных заведений на 1194 учебных места, введен в строй спальный корпус школы-интерната в городе Вознесенске, сообщили в отделе работы с общественностью и СМИ ОП ЮУ АЭС.

Общественные организации Южноукраинска обсудили вопросы эксплуатации ЮУАЭС

from-ua.com, «Интерфакс-Украина», 22.05.12

15 мая состоялось совещание руководителей общественных организаций города Южноукраинска по вопросам продления эксплуатации энергоблока №1 ЮУАЭС. В нем приняли участие представители Николаевского обкома профсоюза работников энергетики и электротехнической промышленности, организации молодежи ОП ЮУАЭС, Всеукраинской организации инвалидов «Союз Чернобыль Украины», городского совета ветеранов, городского совета воинов-интернационалистов, Южноукраинского отдельного казацкого полка, областной федерации «Симмей-до» каратэ.

Участники встречи высказали беспокойство по поводу периодически появляющихся в СМИ сообщений о возможности непринятия органами власти Украины решения о продлении эксплуатации первого энергоблока Южно-Украинской АЭС. Было отмечено, что за период с 2005 по 2011 год на повышение безопасности, модернизацию, реконструкцию и техническое переоснащение блока № 1 было затрачено около 675 млн грн. С учетом всех проведенных работ, направленных на подготовку к продлению эксплуатации, безопасность первого блока удалось поднять на более высокий уровень. По результатам проведенной модернизации энергоблок №1 ЮУАЭС по ключевым показателям безопасности отвечает требованиям, которые предъявляются к новым энергоблокам АЭС.

Последствия полной остановки энергоблока и потери 1000 МВт установленной мощности отразятся как на экономике Украины в целом, так и на бюджете г. Южноукраинска, повлекши за собой уменьшение выработки электрической энергии, снижение платежеспособного спроса и инвестиционной привлекательности, сокращение рабочих мест, отток квалифицированного персонала, развал соцструктуры города, зависящего от основного градообразующего предприятия - атомной станции.

При этом представители общественных организаций отметили, что Россия, являющаяся генеральным проектировщиком блоков ВВЭР-1000, уже имеет успешный опыт продления их эксплуатации свыше 30 лет. Особое внимание на встрече было уделено экономической эффективности принятия решения. При закрытии энергоблока электрическая нагрузка должна компенсироваться, и, скорее всего, это будет сделано за счет тепловой генерации. Если учесть, что «тепловой» тариф на электрический киловатт, как минимум, в 2 раза выше «атомного», затраты населения будут возрастать. Не следует сбрасывать со счетов и тот факт, что тепловые электростанции более чем на 90 % исчерпали свой ресурс.

Учитывая все вышесказанное, участники совещание приняли решение сформировать инициативную группу (рабочее название «Южноукраинск ЗА!»), основой которой станут общественные организации, которые они представляют. Ее лидером избрана председатель Николаевского обкома профсоюза работников энергетики и электротехнической промышленности Вера Миронова. Инициативной группе поручено подготовить и направить профильному Премьер-министру, Министру энергетики и угольной промышленности Украины, профильному комитету Верховной Рады, в дирекцию НАЭК «Энергоатом» и редакции ведущих СМИ Украины открытое письмо-обращение о необходимости продления срока эксплуатации ЮУАЭС-1. Кроме того, планируется обратиться к компании-проектировщику для получения научного обоснования продления его работы в сверхпроектный срок. В случае необходимости инициативная группа готова к сбору подписей в поддержку продления проектного срока эксплуатации энергоблока №1.

Для справки: ЮУАЭС – основа Южно-Украинского энергетического комплекса, расположенного в Николаевской области и обеспечивающего потребности в электрической энергии региона с населением более 5 млн. человек. В состав энергокомплекса входят: Южно-Украинская АЭС (3 атомных энергоблока суммарной мощностью 3000 МВт), Александровская ГЭС на реке Южный Буг (2 гидроагрегата, суммарная мощность 11,5 МВт) и Ташлыкская ГАЭС (в эксплуатацию введена первая очередь: 2 гидроагрегата общей электрической мощностью в генераторном режиме 320 МВт, в стадии строительства вторая очередь – гидроагрегат №3).

В 1996 году в качестве обособленного подразделения предприятие вошло в состав ГП НАЭК «Энергоатом». За годы существования ОП ЮУАЭС произведено свыше 460 млрд кВт•ч электрической энергии.

Розділ 2. Новини атомної енергетики України

ENSREG утвердило отчет Украины по переоценке АЭС

rusenergetics.ru, 04.05.12

Объединение европейских атомных регуляторов (European Nuclear Safety Regulators Group, ENSREG) утвердило национальный отчет Украины по переоценке безопасности украинских АЭС, который было решено провести после событий на АЭС «Фукусима-1». Об этом сообщила Елена Мыколайчук, глава госинспекции ядерного регулирования Украины.

Напомним, что после мартовской аварии в Японии Евросоюз инициировал ряд дополнительных проверок безопасности АЭС на территории Европы. Первоначально инициатива касалась только стран ЕС, но позже к ней присоединились Швейцария и Украина. В 2011 году оператором «Энергоатом» была проведена переоценка безопасности в отношении внешних экстремальных ситуаций.

По словам Мыколайчук, отчет был утвержден без каких-либо замечаний. Это указывает на то, что украинские АЭС соответствуют требованиям МАГАТЭ. В то же время экспертная комиссия выдвинула ряд предложений по усилению безопасности с учетом влияния экстремальных природных явлений.

Рада ввела збір з операторів ядерних установок на компенсацію ризику населенню, що проживає у зоні спостереження

«Українські Новини», 17.05.12

Верховна Рада ввела збір на соціально-економічну компенсацію ризику населенню, що проживає на території зони спостереження.

За прийняття законопроекту 9409 у цілому проголосували 258 депутатів при мінімально необхідних 226.

У пояснювальній записці зазначається, що платниками збору є організації (оператори), що експлуатують ядерні установки, підприємства з видобування й переробки уранових руд, а також підприємства, які є замовниками будівництва таких установок або об'єктів, призначених для поводження з радіоактивними відходами, що мають загальнодержавне значення.

Відповідно до пояснювальної записки, ставка збору для операторів ядерних установок становить 1% від обсягу реалізації електроенергії, вироблюваної на атомних електростанціях України за звітний період, для підприємств з видобування й переробки уранових руд - встановлюється в розмірі 2,75 гривні за 1 кілограм реалізованої кінцевої продукції (уранового концентрату), а для підприємств, які є замовниками будівництва нових ядерних установок, - встановлюється окремо для кожної установки або об'єкта.

У пояснювальній записці сказано, що в зонах спостереження АЕС в Україні проживають близько 3 млн осіб, що мають право на отримання соціально-економічної компенсації.

Як повідомляло агентство, в Україні діють 4 АЕС: Запорізька (Запорізька область), Південно-Українська (Миколаївська область), Рівненська (Рівненська область), Хмельницька (Хмельницька область), а також Чорнобильська АЕС (Київська область), що не діє.

Украинский регулятор обещает применять равные подходы к внедрению топлива ТВЭЛ и Westinghouse

«Украинформ», 24.05.12

Испытания в Украине нового топлива российской ТВЭЛ будут проходить так же, как и испытания топлива американской компании Westinghouse.

Об этом заявила глава Государственной инспекции ядерного регулирования Украины Елена Миколайчук на пресс-конференции в УКРИНФОРМе в четверг, комментируя перспективы внедрения на украинских АЭС топлива четвертого поколения для реакторов ВВЭР-1000 российской компании ТВЭЛ, передает корреспондент агентства.

«ТВЭЛ для меня ничем не отличается от Westinghouse. Подход к внедрению любой модификации топлива - он одинаков, он универсален», - сказала Е. Миколайчук.

По ее словам, в случае принятия решения об опытной эксплуатации любого не апробированного на украинских АЭС топлива, период его опытной эксплуатации займет четыре года. При этом после эксплуатации топлива на одном блоке в течение одного года, компания-оператор может принять решение о расширении опытной эксплуатации на другие блоки. Но компания должна взять на себя соответствующие риски, отметила Е.Миколайчук.

Она также отметила, что в случае, если документы на новое топливо будут соответствующего качества, Госинспекция не будет затягивать процесс их рассмотрения.

В то же время, по ее словам, окончательное решение о внедрении того или иного вида топлива для эксплуатации на АЭС принимает национальный оператор - НАЭК «Энергоатом», функция же регулятора заключается в том, чтобы все мероприятия по опытной эксплуатации проходили в соответствии с мировой практикой по безопасности.

Напомним, что 23 мая с.г. заместитель исполнительного директора ТВЭЛ Владимир Молчанов заявил, что компания ведет переговоры с украинской стороной об опытной эксплуатации ядерного топлива четвертого поколения для реакторов ВВЭР-1000, первую партию которого планируется поставить в первой половине 2014 года на Ривненскую АЭС.

Ранее, в рамках «Проекта квалификации ядерного топлива», на третьем энергоблоке Южно-Украинской АЭС с 2005 по 2010 гг. успешно прошли опытные испытания тепловыделяющих сборок американской компании Westinghouse.

Розділ 3. Новини паливно-енергетичного комплексу України

НАЭК «Энергоатом» построит в Одесской области парогазовую электростанцию

energyland.info, 08.05.12

Площадка строительства парогазовой электростанции находится в северной части г. Болград, на склоне водораздельного плато озера Ялпуг, одного из наибольших пресноводных водоемов Одесской области.

Рельеф площадки ровный, спокойный, с небольшим понижением в юго-западном направлении. Сейсмичность территории строительства с учетом геологических условий 8 баллов. Проект разрабатывается с учетом сохранения существующей экосистемы района.

Отведенный под строительство станции участок свободен от застройки и лесопосадок.

Назначение станции - выработка электроэнергии и тепла (горячей воды) для жилищно-коммунального сектора г. Болград.

В ТЭО рассматривается работа газопоршневой генераторной установки в составе пяти газопоршневых агрегатов (ГПА) номинальной мощностью 9,73 МВт каждый; пяти паровых котлов-утилизаторов, одного блочного турбогенератора номинальной мощностью 4,0 МВт.

Основное и резервное топливо - природный газ.

Установленная электрическая мощность - 50 МВт,

тепловая мощность - 20,0 Гкал/час.

Основные технические показатели Болградской ПГЭС:

- нормативный срок эксплуатации - 27 лет;
- годовой отпуск электрической энергии - 392,59 млн кВт-ч;
- годовой отпуск тепла - 51,15 тыс. Гкал;
- годовая затрата природного газа - 72 300 тыс. кубометров.

Рабочий проект строительства Болградской ПГЭС выполняется на договорной основе Киевским институтом «Энергопроект».

Уже проведены инженерно-геологические изыскания на площадках строительства Болградской ПГЭС.

После выполнения рабочего проекта проектная документация должна пройти согласование с ведущими министерствами Украины, получить положительное заключение в ГП «Гостройэкспертиза» с последующим утверждением проекта распоряжением Кабинета Министров Украины.

На основании проведенных в 2010-2011 годах процедур конкурсных торгов заключены договоры на поставку основного технологического оборудования электростанции на общую сумму 414 160 729,04 грн.

Генеральный подрядчик строительства Болградской ПГЭС выбирается на конкурсной основе.

Украина имеет перспективу добычи около 60 млрд куб. м собственного газа ежегодно – Азаров

«Интерфакс-Украина», 07.05.12

Украина может добывать около 60 млрд куб. м собственного газа ежегодно, считает премьер-министр Николай Азаров.

«У нас есть и газ, и нефть. Нам нужно время и нужны деньги, чтобы освоить эти месторождения. И мы будем иметь 60 млрд кубометров газа своего

и не будем ни от кого зависеть», – сказал он на встрече с представителями всеукраинских общественных организаций ветеранов войны в понедельник в Киеве.

Премьер напомнил, что в этом году будут смонтированы первые высокотехнологичные вышки (самоходные плавучие буровые установки - ИФ) по добыче газа на шельфе Черного моря.

Он также отметил: стране нужно 15-20 лет спокойного развития и «Украину не узнаешь».

Как сообщалось, добыча газа на территории Украины в 2011 году увеличилась на 0,4% по сравнению с 2010 годом – до 20 млрд 139,2 млн куб. м, в том числе природного – на 0,6%, до 19 млрд 314,5 млн куб. м.

Добыча газа на территории страны в январе-марте 2012 года увеличилась на 1,3% по сравнению с аналогичным периодом 2011 года – до 5 млрд 172,7 млн куб. м.

Высшее руководство Украины в условиях высоких цен на импортируемый российский газ ставит основным приоритетом страны увеличение объемов собственной добычи газа.

Украина за 4 мес. увеличила экспорт электроэнергии на 53%

«Интерфакс-Украина», 10.05.12

Украина в январе-апреле 2012 года увеличила экспорт электроэнергии на 52,6% (на 864,1 млн кВт-ч) по сравнению с аналогичным периодом 2011 года – до 2 млрд 507,7 млн кВт-ч, сообщил агентству «Интерфакс-Украина» источник в Министерстве энергетики и угольной промышленности.

Поставки электроэнергии с «энергоострова Бурштынской ТЭС» в направлении Венгрии, Словакии и Румынии возросли на 51,7% (на 389,7 млн кВт-ч) по сравнению январем-апрелем 2011 года – до 1 млрд 143,6 млн кВт-ч.

Поставки электроэнергии в Польшу по итогам отчетного периода составили 275,9 млн кВт-ч, тогда как за аналогичный период прошлого года Украина не осуществляла экспорт в направлении этой страны.

Таким образом, экспорт электроэнергии в направлении стран Центральной Европы (Венгрия, Словакия, Румыния и Польша) по итогам четырех месяцев 2012 года возрос почти в 1,9 раза (на 665,6 млн кВт-ч) по сравнению с январем-апрелем 2011 года – до 1 млрд 419,5 млн кВт-ч.

Рост поставок в Европу связан, в первую очередь, с возобновлением с марта-2012 экспорта электроэнергии в Польшу.

Беларусь за четыре первых месяца текущего года импортировала 851 млн кВт-ч украинской электроэнергии, что на 5,2% (на 42,3 млн кВт-ч) больше, чем в январе-апреле 2011 года.

Кроме того, Украина в январе-апреле-2012 поставила в Молдову 237,2 млн кВт-ч против 79,8 млн кВт-ч за первый квартал прошлого года.

Экспорт электроэнергии в Россию в текущем году не осуществлялся.

Экспортные поставки украинской электроэнергии в апреле 2012 года увеличились на 52% (на 232,8 млн кВт-ч) по сравнению с апрелем-2011 – до 680,4 млн кВт-ч.

В страны Центральной Европы (Венгрия, Словакия, Румыния и Польша) в минувшем месяце было поставлено 259,6 млн кВт-ч (+69,5% по сравнению с апрелем-2011) электроэнергии, в Беларусь – 349,5 млн кВт-ч (+61%), в Молдову – 71,3 млн кВт-ч (-6,3%).

Как сообщалось, Украина в 2011 году увеличила экспорт электроэнергии на 52,5% (на 2 млрд 214,9 млн кВт-ч) по сравнению с 2010 годом – до 6,433 млрд кВт-ч. Поставки электроэнергии с «энергоострова Бурштынской ТЭС» в направлении Венгрии, Словакии и Румынии в прошлом году возросли в 2,6 раза (на 1,917 млрд кВт-ч) по сравнению с 2010 годом – до 3 млрд 90,7 млн кВт-ч.

Основным экспортером украинской электроэнергии с 2011 года является частный энергохолдинг «ДТЭК», компании которого («Востокэнерго» и «ДТЭК Пауэр Трейд») в минувшем году экспортировали 5,092 млрд кВт-ч. Экспортные поставки украинской электроэнергии в прошлом году также осуществляло госпредприятие «Укринтерэнерго», которое поставило за рубеж 1,341 млрд кВт-ч (в Беларусь).

Структура экспорта украинской электроэнергии в январе-апреле 2011 и 2012 гг.:

Страны	**4 мес.-2011, млн кВт-ч**	**4 мес.-2012, млн кВт-ч**	**Изм., млн кВт-ч**	**Изм., %**
Венгрия	401,9	1 068,0	666,1	2,7 раза
Словакия	352,0	20,1	-331,9	-94,3
Румыния	0	55,5	55,5	100,0
Польша	0	275,9	275,9	100,0
Беларусь	808,7	851,0	42,3	5,2
Молдова	79,8	237,2	157,4	3 раза
Россия	1,2	0	-1,2	-100,0
Всего	1 643,6	2 507,7	864,1	52,6

Структура экспорта украинской электроэнергии в апреле 2011 и 2012 гг.:

Страны	Апрель-2011, млн кВт-ч	Апрель-2012, млн кВт-ч	Изм., млн кВт-ч	Изм., %
Венгрия	100,1	139,4	39,3	39,3
Словакия	53,1	4,6	-48,5	-91,3
Румыния	0	0	-	-
Польша	0	115,6	115,6	100,0
Беларусь	217,1	349,5	132,4	61,0
Молдова	76,1	71,3	-4,8	-6,3
Россия	1,2	0	-1,2	-100,0
Всего	447,6	680,4	232,8	52,0

Данные: Минэнергоугля

Розділ 4. Атомна енергетика світу

На отношение россиян к атомной энергетике повлила позиция руководства страны

energy-experts.ru, 10.05.12

Елена Мелихова, заведующая лабораторией социально-психологических последствий радиационных аварий ИБРАЭ РАН:

Нужно понимать, что поддержка атомной энергетики на уровне идеи и на уровне практической реализации этой идеи – совсем не одно и то же.

Рост числа респондентов, поддержавших идею строительства новых АЭС год спустя после тяжелой аварии на японской АЭС «Фукусима», вряд ли стоит связывать с тем, что часть населения осознанно пересмотрела свою прежнюю позицию по этому вопросу. Скорее, на этих людей повлияла четко заявленная позиция руководства страны, подтвердившего неизменность курса на развитие атомной энергетики в России.

По вопросам, которые «ближе к телу» граждан, например, безопасность работы АЭС, недопущение новых катастроф, строительство АЭС в районе проживания – ситуация последние годы практически не меняется. Фукусима на эти позиции почти не повлияла. Она, конечно, оставила след в общественном сознании россиян, но его не сравнить с Чернобылем. К сожалению, чернобыльские стереотипы продолжают играть свою негативную роль в формировании общественного мнения о состоянии безопасности атомной энергетики в России.

Какой след оставит Фукусима в общественном сознании японцев, покажет время. Но, без сомнения, основная психологическая травма для общества связана не с этой аварией, а с гибелью более 10 тысяч человек в результате

землетрясения и цунами. Именно с гибелью близких связан наблюдающийся сейчас рост числа психических расстройств и суицидов среди японцев. Важно, чтобы не только японцы, но и все остальные четко понимали истинное соотношение между последствиями природной катастрофы, унесшей тысячи жизней, с одной стороны, и аварией на атомной станции Фукусима, которая наделала в мире много шума, но не унесла ни одной жизни.

Гибридная электростанция появится на 10 лет раньше чисто термоядерной - ученый

«РИА Новости», 17.05.12

Гибридная ядерная электростанция, в которой термоядерная реакция используется для улучшения производительности «обычного» ядерного реактора, может появиться примерно на десять лет раньше чисто термоядерной, считает президент НИЦ «Курчатовский институт», академик РАН Евгений Велихов.

«Ряд стран уже сейчас ведет проектирование практических установок, в которых нейтроны от термоядерной реакции используются для «улучшения» совместного цикла деления и синтеза. Мы рассчитываем, что ее мы построим лет на десять быстрее, чем спроектируем и построим первую чисто термоядерную демонстрационную электростанцию», - сказал Велихов, выступая на пресс-конференции в РИА Новости, посвященной пятилетию проекта международного термоядерного реактора ИТЭР.

Он отметил, что проекты создания термоядерных электростанций есть в Европе (совместно с Японией), в России и в Китае. Однако ни по одному из этих проектов пока не принято решений о их реализации.

Ранее сообщалось, что российские ученые разрабатывают проект гибридного реактора, в котором эффективность работы обычной, ядерной, части будет увеличивать термоядерная часть. Сейчас этот проект находится на стадии анализа концепции.

Разработчиком установки является «Курчатовский институт», в проекте также участвует, в частности, ОАО «Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Доллежаля» (НИКИЭТ).

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 8^{00} до 17^{00}

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