



**Национальная атомная
энергогенерирующая компания
“ЭНЕРГОАТОМ”**

**Обособленное подразделение
“ЮЖНО-УКРАИНСКАЯ АЭС”**

Отдел работы с общественностью и СМИ

ПРЕСС-ФАКТ

февраль

*Статьи, комментарии специалистов,
информация об атомной энергетике Украины
и ОП "Южно-Украинская АЭС", обзоры
наиболее интересных публикаций в прессе и
сообщений Международного агентства
ядерных новостей - все это в
информвыпусках для средств массовой
информации и населения*

г.Южноукраинск

2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЮЖНО-УКРАИНСКИЙ ЭНЕРГОКОМПЛЕКС: СОБЫТИЯ, ФАКТЫ	3
ВП „Южно-Українська АЕС” у січні 2011 року	3
На Южно-Украинскую АЭС поступила перегрузочная партия топливных кассет «WESTINGHOUSE»	4
На Южно-Украинской АЭС стартовала миссия технической поддержки ВАО АЭС	5
"Энергоатом" планирует завершить работы по продлению эксплуатации первого блока ЮУ АЭС до 2013г	6
В ОП «Южно-Украинская АЭС» состоялась конференция трудового коллектива	6
ЮЖНО-УКРАИНСКАЯ АЭС И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	8
Некоторые показатели качества водных объектов, расположенных вблизи ЮУ АЭС за январь 2011 года	8
Гидрометеорологическая обстановка за январь 2011года	8
Радиационная обстановка в 30-ти километровой зоне ЮУ АЭС	9
НОВОСТИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ УКРАИНЫ	10
АЭС перевиконаали планове завдання	10
"Энергоатом" начал реализацию программы повышения безопасности энергоблоков АЭС Украины	10
Київський "Енергопроект" розробив ТЕО добудування 3 і 4 енергоблоків ХАЕС	11
<u>С. ДЬЯЧЕНКО: НЕ ИМЕЯ СОБСТВЕННОГО ОБОГАЩЕНИЯ, УКРАИНА НЕ СМОЖЕТ БЫТЬ НЕЗАВИСИМОЙ В ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ</u>	12
НОВОСТИ ТЭК УКРАИНЫ	15
На ОРЭ в 2010 г. выросла продажа электроэнергии	15
У січні споживання електроенергії скоротилося	15
У січні виробництво електроенергії скоротилося	15
АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА МИРА	16
МАГАТЭ: К 2030 году первые атомные электростанции появятся в 10 - 25 странах мира	16
Япония приступает к ратификации атомных соглашений с четырьмя государствами	16
В Красноярском крае закрывается реакторный завод "Росатома"	17
МАГАТЭ во II полугодии определит страну для размещения банка ядерного топлива, заявляют в Астане	18
Польша: объявлены тендеры для консультантов по проекту строительства первой АЭС	19



ЮЖНО-УКРАїнСКИЙ ЭНЕРГОКОМПЛЕКС: СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

ВП „Южно-Українська АЕС” у січні 2011 року

У січні місяці у відокремленому підрозділі „Южно-Українська АЕС” вироблено **1 мільярд 976 мільйонів 420 тисяч** кіловат-годин електроенергії, у т.ч. на:

- АЕС – 1 мільярд 955 мільйонів 652 тисячі кіловат-годин;
- Ташлицькій ГАЕС – 14 мільйонів 898 тисяч кіловат-годин;
- Олександрівській ГЕС – 5 мільйони 870 тисяч кіловат-годин.

Для отримання такої кількості електроенергії на теплової електростанції потрібно було б спалити **733 тисячі тонн донецького вугілля**, або **558 мільйонів 553 тисячі кубометрів природного газу**.

Коефіцієнт використання встановленої потужності (КВВП) за місяць склав **87,62%**. План за місяць з виробітку електроенергії виконано на **103,3 %**. **З початку експлуатації** (грудень 1982) **439 мільярдів 577 мільйонів 943 тисячі кіловат – годин електроенергії**.

Обладнання **першого, другого та третього енергоблоків ЮУ АЕС** працювало у заданому режимі.

На **Олександрівській ГЕС** у роботі знаходилися **перший та другий гідроагрегати**. **З початку експлуатації** (квітень 1999р.) на ОГЕС було вироблено **310 мільйонів 977 тисяч кіловат – годин електроенергії**.

Перший та другий гідроагрегати Ташлицької ГАЕС працювали за заданим графіком несення навантажень. **З початку експлуатації** (жовтень 2006р.) на ТГАЕС було вироблено **767 мільйонів 597 тисяч 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. Викиди радіоактивних речовин у навколишнє середовище не перевищували встановлених допустимих значень.

Оперативну інформацію про роботу Южно-Української АЕС цілодобово можна отримати за телефоном-автоповідачем № (05136) 2-29-93.

**О. Блохіна,
Інженер групи зв'язків зі ЗМІ та громадськістю**

На Южно-Украинскую АЭС поступила перегрузочная партия топливных кассет «Westinghouse»

Южно-украинские специалисты вместе с представителями фирмы-поставщика – компании «Westinghouse» - выполнили разгрузку и входной контроль поступивших тепловыделяющих сборок. Новая перегрузочная партия - 42 тепловыделяющие сборки (ТВС), изготовленные на заводе в г. Вастерас (Швеция) компанией «Westinghouse», - предназначена для загрузки в активную зону третьего энергоблока ЮУ АЭС в ходе планово-предупредительного ремонта, стартующего 17 февраля.

Поступившие топливные кассеты - первая поставка в рамках коммерческого украинско-американского контракта №1 между ГП НАЭК «Энергоатом» и компанией «Westinghouse» и вторая по счёту перегрузочная партия для энергоблока №3, произведённая для АЭС Украины данной компанией. У южно-украинских атомщиков уже есть положительный опыт эксплуатации упомянутого топлива наряду с кассетами российского концерна «ТВЭЛ». В период 2005-2010 гг. (в течение 4-х кампаний) в активной зоне реактора третьего энергоблока ЮУ АЭС получен успешный опыт эксплуатации 6 опытных тепловыделяющих сборок «Westinghouse».

В 2010-м в активную зону блока №3 была установлена полная перегрузочная партия - 42 кассеты - производства указанной фирмы. Таким образом, начиная с текущего года общее количество топлива «Westinghouse» составит 84 ТВС, т.е. больше половины от всего количества топливных сборок в активной зоне реактора (всего в активной зоне реактора находится 163 ТВС).

Планируется, что в первом полугодии 2011 года на ЮУ АЭС будет поставлена еще одна перегрузочная партия «Westinghouse» - для загрузки в активную зону второго энергоблока. Соответствующие технические решения и программы относительно расширения внедрения ТВС производства «Westinghouse» на АЭС Украины и энергоблок №2 ЮУ АЭС, в частности, в настоящее время находятся на рассмотрении и согласовании в Государственной инспекции ядерного регулирования Украины. Кроме того, запланирована и выполняется серьезная работа по адаптации системы внутрореакторного контроля производства СНПО «Импульс» (г. Северодонецк, Украина) с целью обеспечения возможности использования её для контроля активных зон реакторов, содержащих топливо различных производителей.

Дополнительно: Украинско-американский договор о внедрении проекта квалификации ядерного топлива для отечественных АЭС подписан в 2000 году. Его реализация осуществляется в соответствии с действующей "Энергетической стратегией Украины до 2030 года" с целью диверсификации источников снабжения топлива путем налаживания сотрудничества с транснациональной компанией «Westinghouse». Финансирование проекта осуществляется в рамках Международной программы по ядерной безопасности, главным донором которой является правительство США.

ЮУ АЭС – пока единственная в Украине атомная станция, где наряду с российским, используется ядерное топливо «Westinghouse». В соответствии с программой его опытно-промышленной эксплуатации, изучение состояния опытного ядерного топлива производится ежегодно – по окончании каждой годичной топливной кампании. При этом учитываются как данные визуального контроля, так и эксплуатационные показатели, зарегистрированные в течение годовой топливной кампании.

Первые шесть опытных кассет были предоставлены американской стороной бесплатно в рамках международной помощи. Вторая партия – 42 топливные сборки – поставлены на условиях бесплатной фабрикации: украинская сторона предоставила для их изготовления обогащенный уран, а остальные процедуры – изготовление топливныхборок на заводах «Westinghouse» и его доставка в Украину – был профинансированы правительством США.

В 2011 году на ЮУ АЭС поступила первая коммерческая партия ядерного топлива «Westinghouse».

На Южно-Украинской АЭС стартовала миссия технической поддержки ВАО АЭС

31 января на ЮУ АЭС начала работу миссия технической поддержки Московского центра Всемирной ассоциации операторов АЭС (МЦ ВАО АЭС) на тему «Обучение методам анализа коренных причин». Международные эксперты прибыли по приглашению руководства Южно-Украинской атомной станции.

Миссия организована по результатам партнерской проверки ВАО АЭС, которая прошла на атомной станции в апреле 2010 года. Наряду с сильными сторонами и положительными практиками в деятельности предприятия члены команды партнерской проверки назвали области для улучшения – направления, в которых ЮУ АЭС имеет возможность улучшить свою работу. В их числе – расследование событий на атомной станции.

Следуя рекомендациям международных специалистов, руководство ЮУ АЭС обратилось в Московский центр Всемирной ассоциации операторов атомных станций с просьбой организовать на своей площадке миссию технической поддержки, посвященную данной теме. В основу представленной обучающей программы положен передовой опыт российских атомных станций. По словам руководителя миссии Андрея Носова, в состав возглавляемой им команды включены лучшие специалисты в данной области – представители Всероссийского Научно-исследовательского института по эксплуатации атомных станций, Нововоронежского учебно-тренировочного центра «Атомтехэнерго», Обнинского научно-исследовательского центра «Прогноз». Они знакомят украинских атомщиков с методологией расследования причин нарушений в работе АЭС, процессом такого расследования, требованиями к контролю качества его проведения, организацией обучения специалистов, участвующих в ходе расследования, а также с анализом причин неправильных действий персонала.

Требования к безопасности атомных станций в мире очень высокие. Сегодня учитываются и расследуются все происшествия и отклонения в работе АЭС, в том числе незначительные события и повреждения, а также почти произошедшие события. Выявление их непосредственных, коренных причин и способствующих факторов с дальнейшей разработкой и внедрением корректирующих и предупреждающих мер позволяют предотвратить более серьезные события. Такая скрупулезная систематическая работа способствует повышению безопасности и надежности АЭС, подтверждению приверженности атомщиков принципам культуры безопасности.

Обучению специалистов работе в данном направлении на ЮУ АЭС уделяется очень серьезное внимание. В четырехдневном обучающем семинаре, проходящем в рамках миссии ВАО АЭС, принимают участие около 70 человек – специалистов, руководителей высшего и среднего звена управления. По результатам обучения все участники семинара получают соответствующие сертификаты.

Дополнительно: Всемирная Ассоциация операторов АЭС основана в мае 1989 г. организациями, эксплуатирующими атомные станции. Членство в ней позволяет,

учитывая в своей практике опыт других АЭС, достичь высоких результатов и повысить надежность эксплуатации энергоблоков. По типам реакторов члены Ассоциации входят в четыре региональных центра. Московский центр объединяет 24 атомные станции, на которых установлены реакторы российской конструкции.

Миссии технической поддержки помогают членам ВАО АЭС найти пути эффективного улучшения какого-либо процесса проверенным на практике способом. Проведение миссий технической поддержки способствует укреплению связей между членами ВАО АЭС, направленных на оказание практической целевой взаимопомощи и поддержки.

Отдел работы с общественностью и СМИ

"Энергоатом" планирует завершить работы по продлению эксплуатации первого блока ЮУ АЭС до 2013г

Национальная атомная энергогенерирующая компания (НАЭК) "Энергоатом" планирует завершить работы по продлению эксплуатации первого блока Южно-Украинской АЭС до конца 2012 года.

В частности, в текущем году планируется завершить оценку технического состояния и переназначение ресурса всех элементов энергоблока, в том числе реактора и строительных конструкций. До конца 2011 года также будет разработан и подан на рассмотрение Государственной инспекции по ядерному регулированию Украины отчет по периодической переоценке безопасности.

Свое решение о возможности продления срока эксплуатации первого энергоблока ЮАЭС инспекция примет в декабре 2012 года.

В текущем году на работы некапитального характера по продлению эксплуатации первого блока ЮАЭС будет выделено 97,4 млн грн.

Параллельно "Энергоатом" готовит рабочую программу по переоценке технического состояния и переназначения ресурса критических элементов энергоблоков №1 и №2 Запорожской АЭС (ЗАЭС). К выполнению работ по этой программе НАЭК планирует приступить уже в текущем году.

В 2011 году на работы некапитального характера по продлению эксплуатации энергоблоков №1 и №2 ЗАЭС будет выделено 57,5 млн грн.

Срок эксплуатации первого блока ЮУАЭС заканчивается в 2012 году, а первого и второго блоков ЗАЭС – в 2014-2015 годах.

Государственный комитет по ядерному регулированию Украины 10 декабря 2010 года продлил сроки эксплуатации первого и второго энергоблока Ривненской АЭС на 20 лет.

Интерфакс-Украина

В ОП «Южно-Украинская АЭС» состоялась конференция трудового коллектива

9 февраля представители цехов и подразделений ОП ЮУ АЭС подвели итоги выполнения коллективного договора между администрацией и трудовым коллективом ГП НАЭК «Энергоатом» за 2010 год.

Коллективный договор атомщиков на сегодня остается наиболее социально ориентированным документом, регулирующим отношения между работодателем и работниками. «Взаимоотношения администрации ОП «Южно-Украинская АЭС» с профсоюзным комитетом всегда строились на понимании и уважении, - отметил генеральный директор ОП ЮУ АЭС Виссарион Ким, - это является залогом наших успехов в решении производственных и социальных задач».

В постановлении конференции отмечено, что коллектив предприятия со своей задачей энергоснабжения потребителей при соблюдении условий безопасной эксплуатации справился. За год в Энергорынок было отпущено 17 млрд. 59 млн. кВт·ч электроэнергии (106,5% скорректированного планового задания). Произведено товарной продукции на сумму 2809 млн. грн. (106,3% от плана). Коэффициент использования установленной мощности АЭС составил 68,47%. Обеспечено финансирование первоочередных потребностей, приоритетными среди которых были мероприятия по повышению безопасности, ремонту и реконструкции энергоблоков, своевременной выплате заработной платы.

В докладах отмечалось, что в 2010 году показатели устойчивости работы энергоблоков АЭС повысились: внеплановых остановов блоков не было. Не допущено несчастных случаев на производстве. Все производственные программы коллективом, в основном, выполнены. Объекты энергокомплекса в установленные сроки были подготовлены к работе в осенне-зимний период 2010-2011 гг. В течение года реализовано 6 комплексных организационно-технических мероприятий по охране труда на сумму 397 тыс. грн.

Большое внимание в ОП ЮУ АЭС уделяется сохранению и укреплению здоровья персонала. За год на станционной базе отдыха «Дружба» отдохнули и поправили свое здоровье 1433 работника, в оздоровительно-реабилитационном комплексе «Искра» оздоровлено 1527 членов коллектива. С целью медицинской профилактики привито против гриппа 360 работников, обеспечивающих бесперебойную работу энергоблоков. В целом заболеваемость персонала по сравнению с предыдущим годом снизилась на 2,47%. Давно прижилась в трудовом коллективе система добровольного медицинского страхования. На 2011 год договоры страхования оформили 64,4% от общей численности персонала, что на 1,9% больше, чем было застраховано на 2010 год. Долевое участие ОП ЮУ АЭС в добровольном медицинском страховании своих работников составило 23,4% от общих затрат.

В течение года обеспечивалось содержание объектов социальной инфраструктуры, находящихся на балансе предприятия. В спортивных секциях и творческих коллективах комбината культурно-спортивных сооружений (ККС) занимались 1988 человек. Мероприятия ККС посетили больше 200 тыс. человек. В 2010 году удалось изыскать средства на капитальный ремонт площади перед Дворцом культуры «Энергетик».

В ходе конференции обсуждались также планы на 2011 год. Он для коллектива ОП ЮУ АЭС будет непростым. В первую очередь, необходимо выполнить большой комплекс работ, обеспечивающих продление срока эксплуатации энергоблока №1. Это – ключевое условие сохранения и дальнейшего развития станции. Что касается социальных направлений, генеральный директор ОП ЮУ АЭС Виссарий Ким заверил, что все усилия Компании и администрации обособленного подразделения «Южно-Украинская АЭС» будут направлены на сохранение существующих рабочих мест, своевременной выплаты заработной платы персоналу, обеспечение предусмотренных Коллективным договором гарантий и льгот.

Отдел работы с общественностью и СМИ



ЮЖНО-УКРАИНСКАЯ АЭС И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Некоторые показатели качества водных объектов, расположенных вблизи ЮУ АЭС за январь 2011 года

Ингредиент	Единица измерения	Предельно-допустимая концентрация для рыбохозяйственных водоемов	Место отбора		
			р.Южный Буг выше сброса воды при продувке Ташлыкского ВО	Ташлыкский водоем-охладитель	р.Южный Буг, 500м ниже сброса воды при продувке Ташлыкского ВО
Запах	балл	1	1	1	1
Прозрачность	см	30	-	20	-
Цветность	град.	не регламентируется	40	-	41
pH	ед.	6,5 – 8,5	8,39	8,70	8,41
Жесткость общая	мг-экв/дм ³	не регламентируется	6,0	8,7	6,0
Нефте-продукты	мг/дм ³	<0,05	0,018	0,016	0,019
Сухой остаток	мг/дм ³	<1000	590	1034	607

Гидрометеорологическая обстановка за январь 2011года

Параметры		Размерность	Значение
Река Южный Буг-водомерный пост «Константиновка»	Уровень	м	19,64
	Расход воды	м ³ /с	88,9
Ташлыкский водоем-охладитель	Температура воды:		
	- в подводящем канале,	°C	19,8
	- в сбросном канале	°C	29,7
	Средний уровень воды	м	99,57
Скорость ветра		м/с	3,3
Температура воздуха:			
- средняя температура за месяц		°C	-2,5
- средняя температура за многолетний период		°C	
- средняя максимальная температура за месяц		°C	-2,3
- абсолютный максимум		°C	0,0
- средняя минимальная температура за месяц		°C	6,4
- абсолютный минимум		°C	-4,4
			-13,9
Относительная влажность воздуха		%	93
Атмосферное давление		мм. рт. ст.	756,9
Сумма атмосферных осадков:			
- за месяц;		мм	52,7
- средняя за многолетний период		мм	29,7
Всего с начала года		мм	52,7

Подготовлено по данным отдела охраны окружающей среды ОП ЮУ АЭС

**Радиационная обстановка
в 30-ти километровой зоне ЮУ АЭС**

**январь
2011 года**

Радиационный (гамма) фон на местности, миллирентген/час	До пуска ЮУ АЭС	За отчётный период	Предельно допустимый
на промплощадке ЮУ АЭС	0,018	0,0111	0,059
В 30-км зоне наблюдения ЮУ АЭС	0,011	0,0112	не нормируется
В с. Рябоконово (33,5км от ЮУ АЭС)	0,011	0,0123	

Среднесуточный выброс радиоактивных веществ ЮУ АЭС	Инертные радиоактивные газы (ИРГ)	Йод-131	Смесь долгоживущих радионуклидов (ДЖН)
Фактический выброс, Ки/сут	2,97	0,0000206	0,00000213
Допустимый выброс, Ки/сут	1188	0,100	0,02
% от допустимой нормы	0,250%	0,021%	0,011%

Воздух (контроль выбросов в атмосферу через венттрубы ЮУ АЭС)	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
Выбросы в атмосферу, МБк/мес	0,067	0,057	0,121
Допустимый выброс, МБк/мес	17980,00	13640,00	11470,00
% от допустимого уровня	0,00037%	0,00042%	0,0011%

Измеренные концентрации радионуклидов в атмосферном воздухе, мкБк/л	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
на промплощадке ЮУ АЭС	0,0024	0,0011	0,00075
В г.Южноукраинск 3,5 км от ЮУ АЭС	0,0011	0,00095	0,00081
В с. Рябоконово (33,5км от ЮУ АЭС)	0,0011	0,00095	0,00122
до пуска ЮУ АЭС	1,460	не измерялся	0,970
Предельно допустимая концентрация по НРБУ-97	800,0	1000,0	200,0

Содержание радионуклидов в воде водоемов, Бк/л	Тритий	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
р.Южный Буг (с.Алексеевка, до ЮУ АЭС)	15,0	0,0065	0,0046	0,029
р.Южный Буг (с.Бугское, после ЮУ АЭС)	12,0	0,0095	0,008	0,052
Ташлыкское водохранилище (пруд-охладитель ЮУ АЭС)	135,00	0,0115	0,009	0,035
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 ЮУ АЭС, Бк/л	Тритий	Цезий-137	Цезий-134	Стронций-90
р. Южный Буг	не измерялся	0,007	не измерялся	0,019
Ташлыкское водохранилище	не измерялся	0,011	не измерялся	0,007

Примечание: Беккерель(Бк) – единица радиоактивности. 1 Бк равен 1 ядерному превращению в секунду.
Кюри(Ки) – единица радиоактивности: 1Ки = 3,7×10¹⁰ Бк.

Подготовлено по данным цеха радиационной безопасности ОП ЮУ АЭС



НОВОСТИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ УКРАИНЫ

АЭС перевыполнили плановое задание

За оперативными данными, у січні українські АЕС виробили 8,429 млрд. кВт-год електроенергії, що становить 102,9% від планового завдання.

АЕС	Планове завдання, млн. кВт-г	Вироблено, млн.кВт-г	Виконання планового завдання, %
ЗАЕС	3 703,0	3 762,5	101,6
РАЕС	1 132,0	1 206,4	106,6
ЮАЕС	1 894,0	1 955,6	103,3
ХАЕС	1 466,0	1 504,4	102,6
Всього	8 195,0	8 428,9	102,9

Частка АЕС у виробництві електроенергії в Україні становить 45,9 %.

Всього електростанції, які входять до складу НАЕК «Енергоатом», включаючи Олександрівську ГЕС, Ташлицьку ГАЕС і Донузлавську ВЕС, виробили 8 449,9 млрд. кВт-год.

У січні коефіцієнт використання встановленої потужності становив 81,9%.

У січні аварій та інцидентів, які класифікуються за «Міжнародною шкалою ядерних подій» (INES), на АЕС не було.

ДП НАЕК «Енергоатом»

"Энергоатом" начал реализацию программы повышения безопасности энергоблоков АЭС Украины

НАЭК "Энергоатом" начала реализацию комплексной программы повышения безопасности энергоблоков АЭС Украины

Как ожидается, реализация программы обеспечит выполнение плана действий в сфере ядерной безопасности действующих украинских АЭС, разработанного в рамках меморандума между Украиной и ЕС по сотрудничеству в области энергетики, подписанного 1 декабря 2005 года.

"Реализация программы позволит устранить несоответствие проектов действующих энергоблоков АЭС современным национальным нормам по безопасности и выровнять уровень безопасности всех энергоблоков до уровня, соответствующего международным требованиям по безопасности. Выполнение программы также позволит выполнить

обязательства Украины по выполнению рекомендаций МАГАТЭ по результатам оценки проектной безопасности украинских АЭС, проведенной в период 2008-2010 годы в рамках совместного проекта ЕК-МАГАТЭ-Украина, а также позволит выполнить обязательства Украины перед ЕБРР/ЕА по реализации мероприятий по повышению безопасности", - отмечается в сообщении компании.

Разработанная программа устанавливает объем мероприятий по повышению безопасности, которые должны быть реализованы на каждом энергоблоке АЭС.

Учитывая то, что реализация мероприятий по повышению безопасности является неотъемлемым условием продления срока эксплуатации действующих энергоблоков АЭС, реализация мероприятий программы также актуальна для реализации задач, определенных Энергетической стратегией Украины на период до 2030 года.

Беллона.ру

Київський "Енергопроект" розробив ТЕО добудування 3 і 4 енергоблоків ХАЕС

Київський науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут "Енергопроект" (Київ) завершив розробку техніко-економічного обґрунтування добудування 3-го й 4-го енергоблоків Хмельницької атомної електростанції.

Про це сказано в повідомленні прес-служби Національної атомної енергогенерувальної компанії "Енергоатом" (Київ).

У повідомленні не уточнюються параметри ТЕО, при цьому повідомляється, що воно передбачає попередній проект спорудження об'єктів, фінансовий аналіз проекту, оцінку впливу на навколишнє середовище, плановані строки реалізації.

Тепер проходить процедура узгодження ТЕО з "Енергоатомом", після чого буде проведена державна експертиза проекту.

Раніше "Енергоатом" прогнозував затвердження ТЕО добудування 3 і 4 енергоблоків ХАЕС до 2011.

Кабінет Міністрів постановою 118 від 18 лютого 2009 затвердив тип реактора ВВЕР-1000/В-392 російської розробки для добудування 3-го й 4-го енергоблоків ХАЕС.

"Українські Новини"

С. ДЬЯЧЕНКО: НЕ ИМЕЯ СОБСТВЕННОГО ОБОГАЩЕНИЯ, УКРАИНА НЕ СМОЖЕТ БЫТЬ НЕЗАВИСИМОЙ В ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

Публикуем фрагменты интервью Сергея Дьяченко, ведущего эксперта энергетических программ центра Разумкова, в прошлом – заместителя директора департамента НАК «Нафтогаз Украины», начальника информационно-аналитического управления Минтопэнерго, помощника секретаря СНБО периода Горбулина. Уверены, что ряд высказываний цитируемого эксперта вызовут удивление у специалистов.

Одной из главных энергетических тем прошлого года стала тема продления сроков эксплуатации двух энергоблоков Ровенской АЭС. Это правильно, что подобные решения не обсуждались в парламенте?

Так делают пока все. Даже немцы, наверное, основные на сегодня атомфобы. К тому же, нет опыта консервации реакторов. По некоторым оценкам, стоимость консервации может составить 75% стоимости самой атомной электростанции. Так что с этим никто не торопится. Тем более что у России уже накопился опыт такого продления сроков эксплуатации тех же реакторов, что работают у нас.

А потом бесконечно делать "апгрейд", давая заработать российским компаниям?

Ну, в этом "апгрейде" участвуют и наши заводы. К тому же там разумные сроки – 20 лет. Через это время можно будет определиться с перспективами не только самих станций, но и атомной энергетики в целом.

Кто-то назвал нынешнюю ситуацию в ядерной энергетике парадом старых энергоблоков. У украинских специалистов атомной отрасли есть профессиональная амбиции иметь тут в Украине не только российские ВВЭРы?

Если говорить о ситуации с достройкой россиянами двух реакторов на Хмельницкой атомной станции, то этот контракт вполне логичен. Хмельницкая станция создавалась под ВВЭР, под них там устроены конструкции и системы. Поэтому когда речь идет о достройке, то это понятно. Говорить о возможности диверсификации можно, если речь будет идти о создании новых станций.

Упомянутая вами в этом смысле профессиональная амбиция у украинских атомщиков, конечно же, есть. Насколько я знаю, они анализируют возможность строительства в Украине станций различных типов. Однако при этом необходимо учитывать все факторы. Возьмем французские реакторы Areva... У них много преимуществ, они имеют отличную маневренность, но, насколько мне известно, при

предварительных контактах, которые имели место, французы негативно отнеслись к возможному участию украинских предприятий атомной промышленности в строительстве блока такого типа.

Почему? Тут мне сложно судить, наверное, опасаются. Делать вместе, это, во-первых, делить деньги, во-вторых, делить ответственность. И они не хотят делить ни то, ни другое.

Но, конечно, в украинских ведомствах изучаются все возможности того, что принято называть диверсификацией. И если диверсификация типа блоков – это отдаленная перспектива, то по топливу очень даже актуальная.

В этом контексте очень важно то, что, несмотря на все сложности, удалось сохранить поставки топлива компании «Вестингауз» на Южноукраинскую АЭС.

Читала, как глава Энергоатома Недашковский говорил в Москве, что пятнадцать реакторов – это хорошо для одного поставщика топлива, но мало для двух, имея в виду американцев.

Ну, в перспективе их будет больше. Хочется надеяться, что «Вестингауз» в стратегическом измерении не потеряет интерес к украинскому рынку. Тем более что тот же Недашковский подтвердил готовность неукоснительно выполнять подписанные с этой компанией контракты.

«Вестингауз», учитывая контракты с Росатомом, имеет какие-то перспективы в Украине?

Пока топливо «Вестингауза» поставляется в опытно-проектном режиме, потом будут поставлять топливо на три блока. И конечно, это мало для развития. Но сейчас, особенно после аварии на Темелине в Чехии, «ТВЭЛ» существенно потеснил «Вестингауз» на рынке топлива для ВВЭР в Восточной Европе. Опасаюсь, что из-за этого американцы могут принять решение о неперспективности этого вида топлива и перестанут его совершенствовать.

Но главная зависимость в ядерной энергетике не в том, какое топливо мы получаем. Зависимость глубже. У нас все реакторы советского-российского дизайна. То есть они разработаны и спроектированы в России, и в этом контексте мы обречены на зависимость в технической и эксплуатационной политике от этой страны.

А что касается топлива, то после строительство завода по фабрикации топлива нам должны передать соответствующие технологии.

Строительство «завода с замкнутым ядерным циклом» было частью избирательной кампании Тимошенко и является частью плана нынешней власти. Но насколько это интересно,

если мы будем всего лишь заниматься сборкой топлива, все элементы которого будут поставлять из России?

Есть два этапа строительства завода. До 2013 года планируется организовать сборку, мы будем получать все комплектующие и просто делать из них ТВС (тепловыделяющие сборки). В дальнейшем, ориентировочно к 2017 году, там должно быть освоено большинство производств комплектующих. То есть предполагается, что на второй стадии в Украине будут проходить все, кроме процесса обогащения урана. Этот этап – обогащение – проходит только в нескольких странах, в том числе и в России.

А вы не допускаете, что РФ, преследуя какие-то политические цели, скажет: мы не можем поставлять в Украину ядерные таблетки, у нас обедненный перерыв. А потом заявят, что обогатить уран тоже не смогут, требуя взамен, например, поставить у нас памятник Сталину?

Не думаю, что в атомную энергетику будет привнесена политика. Европейское и мировое сообщество отнесется к этому намного менее терпимо, чем к газовым войнам. Чернобыль никто не забыл. Тем более, что если бы «ТВЭЛ» занялся саботажем и не дал обогащенного урана, то проблема вполне решаема и организационно, и технологически, на этом рынке существует достаточное предложение.

Мы ведь раньше сами проводили обогащение урана. Нельзя как-нибудь простимулировать МАГАТЭ, чтобы нам дали право на обогащение урана? Не для бомбы, а чисто для энергии и чтобы был замкнутый ядерный цикл?

Мораторий на самом деле действует не на обогащение, а на использование его в производстве ядерного оружия неядерными государствами, а также на передачу технологий. Развитие ядерной энергетики в мирных целях МАГАТЭ наоборот приветствует.

Конечно, если бы сейчас Украина поставила вопрос о создании у себя такого производства, она бы получила резко негативную реакцию ведущих стран, включая своих основных партнеров – Россию, США, ЕС. Однако, не имея собственного обогащения, Украина не сможет быть полноценно независимой в ядерной энергетике. Поэтому, дождавшись подходящего момента, можно ставить этот вопрос как перспективный, по крайней мере при политических торгах по серьезным проблемам. Но, конечно же, для его успешного решения Украина должна стать политически и экономически стабильным демократическим государством.

www.atomnews.info



На ОРЭ в 2010 г. выросла продажа электроэнергии

На Оптовом рынке электроэнергии (ОРЭ) в 2010 г. продано 171 млрд кВт·ч электроэнергии, что на 9,2% больше, чем в 2009 г. Соответствующие данные содержатся в отчете ГП "Энергорынок" об основной деятельности в 2010 г. Согласно документу в структуре продаж электроэнергии в 2010 г. не произошло значительных изменений: ГП "НАЭК "Энергоатом" продало 49,15% (-0,67%) от общего объема электроэнергии, производители работающих по ценовым заявкам - 35,99% (-2,9%), ГЭС - 7,36 (+0,18%), ТЭЦ и другие - 7,48 (+3,38%), импорт - 0,2% (+0,1%). При этом в 2010 г. общий объем закупленной электроэнергии вырос на 9,24% до 166,6 млрд кВт·ч. Также на 9,43% (до 162,2 млрд кВт·ч) вырос объем купленной электроэнергии с ОРЭ поставщиками для потребителей Украины. В том числе поставщикам по регулируемому тарифу (ПРТ) - 145,8 млрд кВт·ч (+8,69%), поставщикам по нерегулируемому тарифу - 16,4 млрд кВт·ч (+16,47%). Удельный вес общесистемных технологических потерь электроэнергии в ОРЭ в 2010 г. уменьшился с 2,58% до 2,55%.

РБК-Украина

У січні споживання електроенергії скоротилося

У січні споживання електроенергії скоротилося порівняно із груднем 2010 року на 2,24%, або на 0,413 млрд кВт·годин до 18,065 млрд кВт·годин (брутто).

Порівняно із січнем 2010 року споживання електроенергії збільшилося на 1,2% або на 0,208 млрд кВт·годин.

Загалом заплановані граничні рівні споживання електроенергії в січні не було перевищено.

В 2010 споживання електроенергії збільшилося порівняно з аналогічним періодом 2009 року на 8,8%, або на 14,882 млрд кВт·годин до 183,9 млрд кВт·годин (брутто).

В 2009 році споживання електроенергії зменшилося порівняно з 2008 роком на 8,72%, або на 16,142 млрд кВт·годин до 169,009 млрд кВт·годин.

У січні виробництво електроенергії скоротилося

У січні виробництво електроенергії скоротилося на 3,42%, або на 0,65 млрд кВт·год. порівняно з груднем 2010 року до 18,372 млрд кВт·год.

Порівняно з січнем 2010 року виробництво електроенергії скоротилося на 0,4%, або на 0,073 млрд кВт·год.

У січні виробництво електроенергії атомними електростанціями становило 8,429 млрд кВт·год., тепловими електростанціями і теплоелектроцентралями - 7,852 млрд кВт·год., гідроелектростанціями (зокрема ГАЕС) 1,185 млрд кВт·год., а блок-станціями і комунальними ТЕЦ - 0,906 млрд кВт·год.

У грудні 2010 року виробництво електроенергії збільшилося на 16,44%, або на 2,685 млрд кВт·год. порівняно з листопадом до 19,022 млрд кВт·год.

2010 року збільшилося порівняно з аналогічним періодом 2009 року на 8,7%, або на 15,011 млрд кВт·год. до 187,91 млрд кВт·год.

"Українські Новини"



АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА МИРА

МАГАТЭ: К 2030 году первые атомные электростанции появятся в 10 - 25 странах мира

Около 60 стран уже обратились к МАГАТЭ за содействием в принятии решения относительно использования атомной энергетики. Как отметили в агентстве, возросший интерес к ядерной энергетике связан с ожидаемым резким повышением спроса на электроэнергию в мире. По прогнозам экспертов, к 2030 году спрос на энергоносители вырастет более чем на 50% от текущего уровня, причем 70% роста придется на развивающиеся страны. Целый ряд стран, включая развивающиеся, анализируют недостатки и преимущества использования атомной энергии. «Мы предполагаем, что к 2030 году от 10 до 25 стран введут в эксплуатацию свои первые АЭС», - сообщил генеральный директор МАГАТЭ Юкия Аmano.

«Сейчас 11-12 стран активно развивают инфраструктуру для ядерной энергетической программы. Больше всего таких стран в Юго-Восточной Азии. Есть интерес в Африке, на Ближнем Востоке, в Европе и в Латинской Америке. Недавно Турция и Объединенные Арабские Эмираты разместили заказы на свои первые АЭС», - отмечает эксперт МАГАТЭ Анне Штарц. Однако на пути создания атомной энергетики в развивающихся странах существуют значительные препятствия, поскольку этот вариант очень дорогостоящий и требует длительного времени для реализации. Необходимо, как минимум, десять лет для решения всех технических, надзорных вопросов, создания системы обеспечения безопасности.

В случае принятия решения о включении атомной энергетики в энергобаланс МАГАТЭ работает со специалистами этой страны, чтобы убедиться в том, что они «учитывают и прорабатывают все необходимые вопросы», включая обеспечение безопасности, сохранности, международную нормативно-правовую систему и возможности народного хозяйства. «МАГАТЭ – это форум для ясного и открытого обсуждения вопросов, связанных с обоснованием национальных программ развития атомной энергетики, укрепления доверия. Международные эксперты, которые работают в МАГАТЭ, привносят в национальные ядерные энергетические программы положительные практический опыт», - отмечает А. Штарц.

Nuclear.Ru

Япония приступает к ратификации атомных соглашений с четырьмя государствами

Министерство иностранных дел Японии намерено выполнить процедуры, необходимые для ратификации соглашений о сотрудничестве в мирной атомной области, которые были подписаны с четырьмя государствами, сообщает "The Denki Shimbun".

В списке - Россия, Вьетнам, Иордания и Южная Корея, добавляет газета. Необходимые для ратификации документы будут готовы в японском МИД до конца февраля.

В России ратификация соглашения с Японией завершилась в январе 2011 года подписанием соответствующего закона президентом Д.А.Медведевым. В Иордании и Южной Корее ратификация для атомного соглашения с Японией не потребуется.

Газета затруднилась сказать что-либо определенное по Вьетнаму, отметив, что "национальная процедура (по утверждению межправительственных соглашений) в этой стране неясна".

После вступления соглашений в силу Япония сможет поставлять в перечисленные четыре государства оборудование для АЭС. Вьетнам высказывает заинтересованность в строительстве на своей территории станции с японскими реакторами. В Иордании в финальную часть тендера вышел консорциум с участием японской корпорации MHI.

Южная Корея будет не против закупать в Японии оборудование для своих станций. Что касается России, то газета предсказывает - Япония будет приобретать у россиян уран и ОУП, а продавать оборудование для АЭС.

У Японии есть действующие атомные соглашения с рядом государств, в том числе, США, Канадой, Китаем и Австралией, а также с "Евратомом". Соглашение с Казахстаном ратифицировано японским парламентом. Ведутся переговоры с Индией, ЮАР, Турцией и Бразилией.

AtomInfo.Ru

В Красноярском крае закрывается реакторный завод "Росатома"

Из-за снижения объемов производства, в 2013 году начнется вывод из эксплуатации радиохимического завода в г.Железногорск Красноярского края, входящего в структуру Горно-химического комбината /ГХК/ госкорпорации "Росатом", сообщили сегодня ТАСС начальник отдела по связям с общественностью ГХК Алексей Суглобов.

По словам директора завода Владимира Глазунова, "на 2011 год производственный план с трудом получил наполнение реальными производственными заданиями, а на 2012 год будет еще труднее, так как закончится переработка оставшейся части облученных стандартных урановых блоков на реакторном заводе".

"Уже сейчас нужно думать, чем занять персонал, чтобы сохранить его, - сказал директор. - Но без поддержки "Росатома" это будет сложно. Работы по выводу из эксплуатации завода, намеченные на 2013 год, не могут востребовать весь наш персонал. Нам надо продержаться шесть месяцев 2012-го и весь 2013 год, занять людей тем, что они умеют делать хорошо. А там не за горами пуск мощностей по производству новых видов топлива, и персонал будет в основе своей сохранен".

Завод начал работу в 1963 году. Предприятие перерабатывает реакторный уран. Конечный продукт - соль урана и диоксид плутония оружейного качества. В состав завода входит комплекс по переработке облученного топлива и комплекс по подготовке к подземному захоронению среднеактивных отходов.

ИТАР-ТАСС

МАГАТЭ во II полугодии определит страну для размещения банка ядерного топлива, заявляют в Астане

МАГАТЭ планирует во II полугодии 2011 года определить страну, где разместится международный банк ядерного топлива, заявил замминистра индустрии и новых технологий республики Дуйсенбай Турганов, выступая в парламенте в среду.

Казахстан, по его мнению, имеет неплохие шансы для одобрения со стороны МАГАТЭ размещения банка ядерного топлива на своей территории.

"МАГАТЭ буквально в прошлом месяце заслушала нашего представителя. Мы представили данные по нашей стране и, если не ошибаюсь, в апреле МАГАТЭ должна разослать критерии стран для размещения банка ядерного топлива", - сказал Д.Турганов.

"Далее, в июле, МАГАТЭ должна подвести итоги и где-то к концу года, осенью, уже должна заключить договоры с выбранной страной. Такой вот график", - отметил замминистра.

"Что касается шансов Казахстана, то сейчас трудно судить, потому что, по нашей информации, заявку подала и Великобритания, и ряд других стран", - сказал он.

"Вроде, и на международном уровне у нас положительный имидж, и, более того, по добыче урана мы на первом месте на сегодняшний день, и по запасам природного урана мы находимся на втором месте. Кроме того, у нас есть места для хранения этого ядерного топлива. То есть, неплохие шансы мы имеем в этом плане", - отметил замминистра.

"Что это нам даст? В финансовом и материальном плане, наверное, ничего оно (размещение в стране международного банка ядерного топлива - ИФ) нам не даст. Но в политическом - дивиденды будут", - заключил он.

Как сообщалось ранее, в 2009 году Астана выступила с инициативой разместить на территории Казахстана под эгидой МАГАТЭ международный банк ядерного топлива. В апреле прошлого года президент Казахстана Нурсултан Назарбаев, выступая на глобальном саммите по ядерной безопасности в Вашингтоне, подтвердил эту готовность Астаны.

По заявлениям официальных лиц, Казахстан располагает как минимум двумя площадками для создания банка ядерного топлива: это специальное хранилище на территории бывшего Семипалатинского полигона и Ульбинский металлургический завод в Усть-Каменогорске.

На территории Казахстана в 1949-1989 годы действовал крупнейший в мире Семипалатинский ядерный полигон (СЯП), где за 40-летний период было произведено порядка 500 испытаний ядерного оружия. На базе закрытого полигона в 1992 году решением президента Казахстана был создан национальный ядерный центр.

СЯП общей площадью 18,5 тыс. кв. км расположен в северо-восточной части Казахстана, в степной и полупустынной зоне.

Ульбинский металлургический завод входит в состав национальной атомной компании "Казатомпром", производит топливные таблетки для атомных электростанций.

Интерфакс-Казахстан

Польша: Объявлены тендеры для консультантов по проекту строительства первой АЭС

PGE EJ 1, дочернее предприятие государственной энергокомпании «Polska Grupa Energetyczna» (PGE), объявила тендер по выбору инжиниринговой компании – технического консультанта проекта строительства АЭС «установленной мощностью около 3 ГВт», а также конкурс для привлечения подрядчика по выбору площадки строительства атомной станции и содействию в прохождении разрешительной процедуры. Стоимость первого контракта со сроком исполнения десять лет составляет 1,25 млрд. злотых (437,6 млн. долл.), второго – 120 млн. злотых. Тендеры объявлены в рамках официальной инвестиционной программы строительства двух атомных станций в Польше суммарной мощностью 6000 МВт.

Как сообщили в PGE, по условиям первого контракта подрядчик предоставляет следующие услуги: подготовка и проведение инвестиционной деятельности, предоставление необходимого персонала, знаний и систем управления; услуги в рамках лицензирования и получения необходимых разрешений; разработка и реализация программ по безопасности и контролю качества; содействие в выборе поставщика реакторной технологии и заключении контракта; надзор за деятельностью поставщика; разработка программ пуско-наладочных работ, пуска в эксплуатацию и эксплуатации; создание необходимой инфраструктуры на площадке; процессный менеджмент.

В рамках второго контракта подрядчик будет предоставлять услуги по подготовке отчета о воздействии на окружающую природную среду, составлению характеристик площадки; содействие в лицензировании и получении необходимых разрешений надзорных органов в рамках проекта строительства АЭС. Кроме того, подрядчик отвечает за разработку программы необходимых научных исследований, их проведение и получение соответствующих разрешений. Деятельность по оценке площадки будет вестись на «площадке, определенной PGE EJ 1». Подрядчик должен будет выполнить анализ всех возможных вариантов «с учетом всех находящихся на рассмотрении реакторных технологий».

Как сообщил премьер-министр Польши Дональд Туск, первая АЭС в стране начнет эксплуатироваться в 2020 году. Подписание контракта на строительство станции и выбор площадки должно произойти «между июлем 2011 и декабрем 2013 года». Разработка проекта и прохождение разрешительных процедур запланированы на 2014-2015 гг., строительство начнется в 2016 году. В Польше планируется построить две атомные станции суммарной мощностью 6 ГВт. Стоимость проекта приблизительно оценивается в 100 млрд. злотых (34 млрд. долл.). После пуска первого энергоблока, в период 2021-2030 гг. будут строиться новые реакторы на первой площадке и вестись сооружение второй станции.

Nuclear.Ru

*Ответственный за выпуск: В.Тишкова
Отпечатано в типографии ЮУ АЭС
Тираж 360 экз.*



***Уважаемые жители области и города
Южноукраинск!***

***Приглашаем организованные группы на экскурсии,
которые проводит группа связей со СМИ и
общественностью Южно-Украинской АЭС.***

***Мы работаем с понедельника по пятницу
с 8.00 до 17.00***

***и готовы провести для Вас экскурсии на
полномасштабный тренажер ЮУ АЭС,
Ташлыкскую ГАЭС и Александровскую ГЭС.***

В информационном центре для всех:

- лекции***
- видеофильмы***
- осмотр макетов
оборудования***

***Наш адрес: ОП ЮУ АЭС, Южноукраинск,
Николаевской обл., 55000***

Телефоны: (05136) 4-11-61, 4-18-21

Факс: (05136) 2-18-35

Автоответчик: (05136) 2-29-93

E-mail: oinfo@sunpp.atom.gov.ua

***Добро пожаловать на
Южно-Украинский энергокомплекс!***