

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ГИЯР ПЕРЕСМАТРИВАЕТ ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ АЭС	3
УТВЕРЖДЕН СОСТАВ ПРЕТЕНДЕНТОВ НА УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ «ЯДЕРНОГО НАСЛЕДИЯ»	4
РОСАТОМ ВЫВОДИТ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ УРАН-ГРАФИТОВЫЙ РЕАКТОР СИБИРСКОГО ХИМИЧЕСКОГО КОМБИНАТА	4
ОСТАНОВЛЕННЫЕ РЕАКТОРЫ НА АЭС В БЕЛЬГИИ ПЕРЕЗАПУСТЯТ НЕ РАНЕЕ 17 ФЕВРАЛЯ - ОПЕРАТОР	5
ПРОШЛО ВНЕОЧЕРЕДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ СОВЕТА УПРАВЛЯЮЩИХ МОСКОВСКОГО ЦЕНТРА ВАО АЭС	5
УНИКАЛЬНАЯ КОНСЕРВАЦИЯ ОТКРЫТОГО ХРАНИЛИЩА ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ ПРОВЕДЕНА НА СХК	6
УВЗ ИЗГОТОВИЛ СПЕЦИАЛЬНУЮ ВАГОН-ПЛАТФОРМУ ДЛЯ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	7
ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС ВЕРОЯТНОСТНЫЙ АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ОБОЙДЕТСЯ В 5,7 МЛН ГРН	7
NRC НАЧАЛА СПЕЦИАЛЬНУЮ ПРОВЕРКУ НА АЭС «САСКУЭХАННА» В СВЯЗИ С ОСТАНОВАМИ	7
ИАЭС: ГОТОВИТСЯ ДЕМОНТАЖ СИСТЕМЫ АВАРИЙНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ РЕАКТОРА БЛОКА №2	8
Э. МАКФАРЛЕЙН: МЫ ДОЛЖНЫ УБЕДИТЬСЯ В БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЕ АЭС «САН-ОНОФРЕ».	8
РЕШЕНИЕ ПО РЕМОНТУ ЭНЕРГОБЛОКА №3 АЭС «КРИСТАЛ-РИВЕР» БУДЕТ ПРИНЯТО ЛЕТОМ	9
ЭНЕРГОБЛОК №3 БЕЛОЯРСКОЙ АЭС ПЕРЕВЕДЕН НА РАБОТУ НА ПОНИЖЕННОЙ МОЩНОСТИ	9
ХРАНИЛИЩЕ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА В ЧЕРНОБЫЛЕ ПОСТРОЯТ К 2013 ГОДУ	10
ВОЗОБНОВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ХОЯТ-2 НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС ОЖИДАЕТСЯ В МАРТЕ	10
СЛАВУТИЧ ГОТОВИТСЯ К ОБЩЕСТВЕННЫМ СЛУШАНИЯМ ПО ЧАЭС	10
ОДОБРЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ	11
ВМЕСТО РАЗРУШЕННОЙ АЭС "ФУКУСИМА" ПОЯВЯТСЯ ВЕТЯКИ	12
ДВЕ НЕНАЗВАННЫХ АМЕРИКАНСКИХ АЭС БЫЛИ ЗАРАЖЕНЫ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ВРЕДНОСНЫМИ КОДАМИ	12
АТОМЩИКИ США ЧУТЬ НЕ УРОНИЛИ НОВЫЙ 300-ТОННЫЙ ЯДЕРНЫЙ РЕАКТОР ДЛЯ АЭС	13

ГИЯР ПЕРЕСМАТРИВАЕТ ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ АЭС

Ирина Петренко, UA-energy 11.01.2013

Государственная инспекция ядерного регулирования Украины готовит нормативный документ «Общие требования безопасности АЭС. ОТБ-2013» (пересмотр действующей редакции ОПБ-2008 с учетом уроков аварии на АЭС Фукусима-ДАИЧИ и стресс-тестов). Об этом вчера в ходе общественного совета при Госатомрегулировании сообщил начальник управления анализа безопасности ядерных установок регулятора Вячеслав Бойчук.

По его словам, данный документ сейчас находится в стадии разработки и должен быть завершен к концу текущего - началу 2014 года. Кроме этого, в течение года будут приниматься предложения от общественности по его совершенствованию.

Как он сообщил, объем и основные направления пересмотра требований безопасности АЭС касаются уточнения формулировки целей и принципов безопасности в соответствии с фундаментальными принципами безопасности, установленными в документе МАГАТЭ SF-1. Речь идет также о разработке требований по обеспечению долговременного выполнения функций безопасности в условиях полного обесточивания и потери конечного поглощения тепла, разработке требований по выполнению функций безопасности локализирующих систем в условиях тяжелых аварий (в частности, в части внедрения систем контролируемого аварийного сброса парогазовой смеси, предотвращения ранней балансировки гермооболочки вследствие утечки расплавленных масс активной зоны из шахты реактора, выявления и предотвращения создания взрывоопасных концентраций газов в помещениях зоны локализации), совершенствовании требований к учету экстремальных исходных событий и их комбинаций, разработке требований системы после аварийного мониторинга, по учету мультиблоковости АЭС, уточнении требований по обеспечению питания блочного и резервного щитов управления внутреннего и внешнего кризисных центров, дополнении требований в части взаимосвязи вопросов обеспечения безопасности и физической защиты, обновлении раздела «Термины и определения», анализе вопроса классификации систем и элементов влияния на безопасность на основе стандарта МАГАТЭ SSR-1/2, в том числе для совершенствования классификации систем, предназначенных для управления проектными авариями.

Кроме этих направлений безопасности в регуляторе хотят ввести положения о проектной безопасности и для новых АЭС.

Так, по информации представителя Госатомрегулирования Сергея Егана, по результатам обсуждения документа Ассоциации западноевропейских органов ядерного регулирования (WENRA) отмечены следующие основные нововведения. Среди них: совершенствование концепции глубокоэшелонированной защиты (рассмотрение аварий с множественными отказами), определение и учет в проекте аварий с множественными отказами, установление критериев для радиологических последствий тяжелых аварий (требование практического исключения аварий, приводящих к раннему или предельному аварийному выбросу, ограничения защитных мер во времени и территории), углубленная оценка и учет в проекте экстремальных воздействий (в том числе учета климатических изменений), учета в проекте событий с падениями самолета.

Как заверил первый заместитель председателя Госатомрегулирования, главный государственный инспектор по ядерной и радиационной безопасности Украины Михаил Гашев, без выполнения новых мер безопасности у действующих АЭС не будут продлеваться сроки эксплуатации, а новые атомные блоки не будут строиться без выполнения этих требований.

«После решения СНБО и указа Президента, после стресс-тестов, после оценки безопасности в действие введена распоряжением Кабмина так называемая Комплексная сводная программа повышения безопасности действующих энергоблоков АЭС. В ней сказано, что продление сроков эксплуатации действующих энергоблоков возможно только при условии выполнения на каждом блоке этих мероприятий. В список включены все мероприятия по «фукусимским» стресс-тестам. Так, действующие блоки, например, не были спроектированы и рассчитаны на падение тяжелого самолета. Для новых блоков все понятно - спроектировать двойную защитную оболочку, самолеты, чтобы не летали, средства ПВО поставить и т.д. Для действующих блоков - разработаны, одобрены, проверены не только регулятором, но и МАГАТЭ дополнительные требования по безопасности при выполнении которых ресурс блоков будет продлеваться», - сказал он.

«Например, если для новых блоков все это должно быть в составе атомных станций, для старых станций - это передвижные дизельстанции на 6,04 кВт, передвижные мотопомпы, запасы солянки, запасы борной кислоты, грубо говоря шланги, кабели и т.п.. Это все, что находится возле каждого энергоблока в местах, которые, если даже будет землетрясение, дорогу ломает, что зальет, что сгорит - это все то, с чем мы будем спасать действующие энергоблоки. Мы не одиноки

в этом случае. Так же идут все, начиная от болгар и французов, заканчивая американцами», - добавил Михаил Гашев.

По его словам, аналогичная программа во Франции рассчитана до 2015 года, в США - до 2017 года.

«Мы снова впереди планеты всей. Мы поставили жесткие условия. Если блок закончил 30 лет работы, дальше он пойдет только при условии того, что все будет выполнено», - подытожил представитель регулятора.

УТВЕРЖДЕН СОСТАВ ПРЕТЕНДЕНТОВ НА УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ «ЯДЕРНОГО НАСЛЕДИЯ».

14.01.2013

Управление по выводу из эксплуатации ядерных объектов (NDA) Великобритании утвердило окончательный состав консорциумов, которые будут участвовать в конкурсе на управление 12 площадками объектов «ядерного наследия». Ими стали «Reactor Site Solutions» в составе «Bechtel Corp.» и «EnergySolutions EU Ltd.», «Babcock Fluor Partnership» («Babcock International Group Plc.» и «Fluor Corp.»), «CAS Restoration Partnership» в составе «CH2M Hill», AREVA и «Serco», а также партнерство компаний АМЕС и «Atkins», сообщили в NDA 11 января. Таким образом, число претендентов на контракт уменьшилось: предварительную квалификацию на участие в тендере в начале ноября 2012 года прошли пять соискателей. Тогда «EnergySolutions EU Ltd.» была заявлена как отдельный участник, а «Bechtel Corp.» представила заявку в консорциуме с компанией «URS Corp».

Победитель тендера станет владельцем двух компаний, управляющих 12 площадками «ядерного наследия»: «Magnox Ltd.» и «Research Sites Restoration Ltd.» (RSRL). Контракт общей стоимостью до £7 млрд. рассчитан на 14 лет. В настоящее время компанией «Magnox Ltd.», управляющей десятью площадками, на которых расположены энергоблоки с реакторами «Magnox», владеет «EnergySolutions EU Ltd.». Компания RSRL осуществляет управление площадками «Уинфрит» в Дорсете и «Харуэлл» в Оксфордшире. В разное время, в период 1957-1995 гг. на площадке «Уинфрит» эксплуатировалась девять исследовательских и экспериментальных реакторов. Эксплуатация площадки «Харуэлл» осуществлялась с 1940-х по 1990 гг. Компанией RSRL в настоящее время владеет «Babcock International Group».

По сообщению NDA, процедура конкурса займет два года, победителя планируется определить в 2014 году. Очередной этап начнется в феврале и продлится восемь месяцев. Каждый из участников тендера сможет получить необходимую информацию в ходе серии двусторонних переговоров, пояснили в NDA, добавив, что претендентам будет также предоставлена возможность ознакомиться с площадками. Этап ознакомления поможет участникам тендера «подготовить детальные предложения», после чего организатор конкурса направит официальное извещение о подаче тендерных предложений. Победитель тендера будет осуществлять программу по выводу из эксплуатации объектов «ядерного наследия» на площадках, «Magnox Ltd.» и RSRL, на которую из бюджета Великобритании в течение первых семи лет будет выделено £4-5 млрд., в течение следующих семи лет – еще £2 млрд.

Ссылки по теме:

Завершена выгрузка топлива из реактора первого энергоблока АЭС «Чейпелкросс».

Отобрано пять претендентов на управление площадками «ядерного наследия».

РОСАТОМ ВЫВОДИТ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ УРАН-ГРАФИТОВЫЙ РЕАКТОР СИБИРСКОГО ХИМИЧЕСКОГО КОМБИНАТА

<http://rosinvest.com/novosti/1012960> 16 января 2013 г.

11 января 2013 г в госкорпорации Росатом были проведены очные открытые публичные слушания по общественному обсуждению открытого конкурса на право заключения государственного контракта на выполнение работы: «Вывод из эксплуатации промышленного уран-графитового реактора ЭИ-2 и площадки 2 реакторного завода Сибирского химического комбината (СХК) в обеспечение мероприятия «Вывод из эксплуатации промышленных уран-графитовых реакторов АДЭ-3, АДЭ-4, АДЭ-5, И-1, ЭИ-2 и площадок 2 и 11 реакторного завода, включая проектно-

изыскательские работы, открытого акционерного общества «Сибирский химический комбинат» (г. Северск, Томская область)».

Начальная (максимальная) цена контракта составляет 1,3 млрд руб в текущих ценах, включая НДС.

На публичных слушаниях присутствовали представители АПР-Инжиниринг, государственного заказчика – Дирекции ядерной и радиационной безопасности, Департамента методологии и организации закупок, а также Департамента коммуникаций госкорпорации Росатом.

В ходе публичных слушаний Заказчиком были подведены итоги первого этапа общественного обсуждения и даны ответы на все поступившие от участников вопросы.

Вопросы по поводу целесообразности размещения заказа, обоснованности начальной (максимальной) цены контракта и положений документации о торгах Заказчику не поступали.

По итогам публичных слушаний принято решение: продолжить процедуру размещения заказа без внесения изменений. Окончание подачи заявок по данному конкурсу – 23 января 2013 г.

Согласно Поручению Правительства Российской Федерации от 2 августа 2012 г. № АД-П13-4450, проведение публичных слушаний обязательны при проведении закупок свыше 1 млрд руб.

ОСТАНОВЛЕННЫЕ РЕАКТОРЫ НА АЭС В БЕЛЬГИИ ПЕРЕЗАПУСТЯТ НЕ РАНЕЕ 17 ФЕВРАЛЯ - ОПЕРАТОР

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 16.01.2013

Перезапуск реакторов на бельгийских АЭС "Дуль" и "Тианж", остановленных в августе 2012 года, будет произведен не ранее 17 февраля, сообщила в среду компания Electrabel, оператор атомных электростанций Бельгии.

Как сообщалось ранее, Федеральное агентство Бельгии по ядерной безопасности (AFCN) потребовало проведения серии тестов для оценки возможности перезапуска обоих реакторов. Electrabel, со своей стороны, заявила о готовности в самые кратчайшие сроки произвести необходимые действия и предоставить надлежащую информацию. Electrabel и группа международных экспертов ранее дали положительную оценку состояния реакторов.

В AFCN же подчеркивают, что затребованные тесты не являются "индикатором того, что АЭС подлежат окончательной остановке". После того, как агентство вынесет свое мнение о готовности повторного ввода реакторов в эксплуатацию, окончательное решение будет принимать правительство Бельгии.

Реактор второго энергоблока АЭС "Тианж" был временно остановлен в августе в качестве меры предосторожности решением AFCN, после того, как ранее вывели из эксплуатации третий реактор АЭС "Дуль", в нижней части корпуса которого эксперты обнаружили порядка 8 тысяч трещин в два сантиметра каждая. Корпуса для реакторов были поставлены и установлены в 70-х годах прошлого века голландской компанией Rotterdam Drydocks, уже прекратившей свою деятельность.

Если работа обоих реакторов не возобновится, властям придется принимать решение о продлении срока эксплуатации действующих реакторов и импорте значительных объемов электроэнергии. Правительство Бельгии ранее подтвердило, что все АЭС на территории страны будут поэтапно закрыты к 2025 году. Процесс остановки реакторов планируется запустить с 2015 года.

ПРОШЛО ВНЕОЧЕРЕДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ СОВЕТА УПРАВЛЯЮЩИХ МОСКОВСКОГО ЦЕНТРА ВАО АЭС

15.01.2013 ДЕПАРТАМЕНТ ИНФОРМАЦИИ И ОБЩЕСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ ОАО «КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ»

15 января 2013 года в Московском центре Всемирной ассоциации организаций, эксплуатирующих АЭС (ВАО АЭС, WANO) прошло внеочередное заседание Совета управляющих ВАО АЭС-МЦ.

Президент ВАО АЭС, первый заместитель генерального директора ОАО «Концерн Росэнергоатом» Владимир Асмолов в своем приветственном слове информировал управляющих о результатах работы концерна в прошедшем году.

Президент ВАО АЭС отметил значительные достижения в деятельности ВАО АЭС-МЦ в 2012 году. Он отметил, что налицо значительные результаты работы проектных групп по реорганизации ВАО АЭС. Начат этап практической реализации проекта по созданию Регионального кризисного центра для АЭС с ВВЭР. Учрежден институт представительства ВАО АЭС на площадках АЭС. Успешно ведется работа по подготовке Генеральной ассамблеи ВАО АЭС 2013 года

В ходе заседания были обсуждены и приняты решения по следующим уставным документам ВАО АЭС: «Обязательства членов ВАО АЭС» и «Эквивалентность экспертных оценок, выполняемых организациями, иными, нежели ВАО АЭС»; утвержден «Протокол конкурсной комиссии по отбору ротационного персонала». Кроме того, была заслушана и обсуждена информация о результатах деятельности ВАО АЭС и ВАО АЭС-МЦ в период с октября 2012 года по январь 2013 года, а также информация о результатах самооценки ВАО АЭС-МЦ, проведенной в 2012 году.

УНИКАЛЬНАЯ КОНСЕРВАЦИЯ ОТКРЫТОГО ХРАНИЛИЩА ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ ПРОВЕДЕНА НА СХК

РИА НОВОСТИ, ОПУБЛИКОВАНО 15.01.2013

Специалисты завершили уникальную консервацию открытого хранилища жидких радиоактивных отходов (ЖРО) на Сибирском химическом комбинате (СХК, входит в топливную компанию Росатома "ТВЭЛ"), этот опыт позволит в дальнейшем ликвидировать все открытые хранилища ЖРО в РФ, говорится в корпоративном издании комбината.

Сообщается, что бассейн Б-2 (наземное открытое хранилище жидких РАО) построен в промзоне СХК для приема и хранения технологических отходов радиохимического завода. Бассейн был принят в эксплуатацию в 1964 году. В него в различных пропорциях направлялись жидкие отходы радиохимической переработки облученного топлива промышленных уран-графитовых реакторов. После принятия решения о консервации бассейнов на СХК сброс отходов в бассейн Б-2 к концу 1982 года был полностью прекращен.

"На СХК госкомиссией принят законченный строительством объект "Консервация бассейна Б-2". Проведенная консервация является уникальным, не имеющим аналогов в мире мероприятием, полученный опыт от которого позволит в дальнейшем ликвидировать все открытые хранилища ЖРО на территории России согласно требованиям действующего законодательства", - говорится в материале.

Сообщается, что акт приемки работ подписали гендиректор СХК и приемочная комиссия в конце декабря 2012 года. Генподрядчиком работ выступил ОАО "НИКИМТ-Атомстрой", подрядчиком - ОАО "Спецтеплохиммонтаж".

Консервация бассейна проведена в четыре этапа. Основные работы были начаты в феврале 1991 года, перекрытие всей акватории завершено в феврале 2001 года. Строительно-монтажные работы велись с 2007 по 2012 годы.

"Прорабатывались различные варианты вывода бассейна из эксплуатации. В итоге был выбран вариант создания пункта консервации радиоактивных отходов путем засыпки акватории бассейна местным грунтом, а также сооружения полного глиняного экрана, дренажной системы и системы мониторинга. Доставка и засыпка грунта на акваторию Б-2 проводились с помощью серийной автотехники, оборудованной биологической защитой персонала от облучения", - отмечается в издании.

В результате полного перекрытия пульпы достигнуто снижение гамма-фона, прекращен доступ к хранилищу диких животных, а также обеспечено полное предотвращение аэрозольного выноса активности в результате возможных природных явлений (смерч, ураган).

"Для наблюдения за состоянием законсервированного бассейна запроектирована система постоянного контроля. Дополнительно к существующим скважинам предусмотрено бурение наблюдательных скважин глубиной до 45 метров, что даст возможность достоверного контроля подземных вод в районе бассейнов", - подытожили на комбинате.

ОАО "Сибирский химический комбинат" - градообразующее предприятие закрытого города Северск Томской области, входит в топливную компанию Росатома "ТВЭЛ". Является одним из четырех российских комбинатов по обогащению урана, объединяет пять заводов по обращению с ядерными материалами и ТЭЦ. Одно из основных направлений работы СХК - обеспечение потребностей атомных электростанций в уране для ядерного топлива, производство тепловой и электрической энергии.

УВЗ ИЗГОТОВИЛ СПЕЦИАЛЬНУЮ ВАГОН-ПЛАТФОРМУ ДЛЯ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

15.01.2013 12:44 | Интерфакс

Конструкторы Уральского конструкторского бюро (КБ) вагоностроения головного предприятия корпорации "Уралвагонзавод" (УВЗ, Нижний Тагил) создали платформу специальной модели 23-5166, сообщает пресс-служба УВЗ. Данное изделие, не имеющее аналогов в России, изготовлено по заказу ОАО "Югэлектро".

Вагон-платформа модели 23-5166 произведена в единственном экземпляре. Она предназначена для использования в качестве ходовой несущей части внутристанционной платформы, которая используется на Нововоронежской АЭС-2 для технологических перевозок транспортных чехлов и чехлов для пеналов герметичных во время перегрузок и ревизий реакторов. В ходе испытаний прошла проверка автоматической сцепляемости платформы с локомотивом, а также действие автоматического пневматического и стояночного тормозов платформы.

ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС ВЕРОЯТНОСТНЫЙ АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ОБОЙДЕТСЯ В 5,7 МЛН ГРН

[Комментарии](#) 15.01.2013

Запорожская АЭС и ООО «Энергориск» заключили сделку на разработку вероятностного анализа безопасности для энергоблока №2, сообщает портал «Наші гроші». Стоимость сделки составила 5,7 млн. грн.

14 декабря 2012 года по результатам тендера Запорожская АЭС заключила соглашение с ООО «Энергориск» на учет полного спектра исходных событий для всех регламентных состояний реакторной установки в вероятностном анализе безопасности (ВАБ) и разработку оперативного ВАБ для энергоблока №2 ЗАЭС.

Компания постоянно выигрывает тендеры на научные работы в системе «Энергоатома», получив за пять лет подряды по меньшей мере на 111,51 млн. грн.

NRC НАЧАЛА СПЕЦИАЛЬНУЮ ПРОВЕРКУ НА АЭС «САСКУЭХАННА» В СВЯЗИ С ОСТАНОВАМИ.

15.01.2013 <http://www.nuclear.ru>

Комиссия по ядерному регулированию США (NRC) начала 14 января специальную проверку на АЭС «Саскуэханна» компании «PPL Corp.» в связи с неплановым остановом энергоблока №2, который имел место 19 декабря 2012 года. В NRC отмечают, что останов произошел при работе реактора на уровне мощности 18% в процессе вывода его на полную мощность после останова действием автоматики 16 декабря. Управляющий NRC по Региону I Билл Дин отметил, что событию 19 декабря предшествовали еще два останова: 9 ноября и 16 декабря. Останов 19 декабря произошел из-за временного прекращения подачи воды в корпус реактора в связи со сбоем в работе клапана. Он не является значимым с точки зрения безопасности, однако, по словам Б. Дина, последние остановы в совокупности «вызывают вопросы к работе операторов, надежности оборудования, а в последнем случае – к процедуре принятия решений».

По его словам, проверка позволит надзорному органу «лучше оценить причины происшествий и действия компании по их устранению». Отчет о результатах проверки будет выпущен в течение 45 дней после ее окончания. Останов энергоблока №2 АЭС «Саскуэханна» 9 ноября в ручном режиме произошел в связи со сбоем в работе «компьютерной системы, контролирующей уровень воды в реакторе». Неплановый останов энергоблока №2 в автоматическом режиме 19 ноября произошел «из-за протечки масла из гидравлической системы в систему контроля подачи пара в турбину». Останов 16 декабря прошел в автоматическом режиме «в ходе штатной проверки работы клапана основной турбины», сообщили в PPL. Энергоблоки №№1,2 были включены в сеть в 1982 и 1984 гг. соответственно. АЭС «Саскуэханна» – двухблочная станция с водяными кипящими реакторами BWR мощностью 1260 МВт каждый.

ИАЭС: ГОТОВИТСЯ ДЕМОНТАЖ СИСТЕМЫ АВАРИЙНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ РЕАКТОРА БЛОКА №2.

16.01.2013

Игналинская АЭС получила положительное заключение Агентства по охране окружающей среды Литвы по проекту демонтажа и дезактивации системы аварийного охлаждения реактора (САОР) энергоблока №2, сообщили на ИАЭС. Заключение агентства от 11 января входит в пакет обосновывающих документов, которые ИАЭС должна представить в Государственный инспекторат по безопасности ядерной энергетики Литвы (VATESI) для изменения условий действующей лицензии на эксплуатацию 2-го энергоблока. После получения разрешения VATESI специалисты приступят к демонтажу САОР.

В ходе реализации проекта будет демонтировано и дезактивировано около 1000 тонн оборудования системы аварийного охлаждения реактора, большую часть которого составляют гидробаллоны и трубопроводы. При демонтаже оборудования второго энергоблока будет использован опыт проведения в 2011 году аналогичных работ на первом блоке. Завершение демонтажа САОР энергоблока №2 планируется на 2014 год. Предполагаемая стоимость проекта составит 5,3 млн. литов (€1,5 млн.). Проект финансируется из средств Международного фонда поддержки снятия с эксплуатации Игналинской АЭС.

Ссылки по теме:

Игналинская АЭС реализовала за год оборудование и имущество на сумму €2 млн.

На ИАЭС завершен первый проект по демонтажу и дезактивации оборудования.

Э. МАКФАРЛЕЙН: МЫ ДОЛЖНЫ УБЕДИТЬСЯ В БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЕ АЭС «САН-ОНОФРЕ».

15.01.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2129261>

Комиссия по ядерному регулированию США (NRC) не выдаст разрешения на пуск энергоблока №2 АЭС «Сан-Онофре» в штате Калифорния до подтверждения его эксплуатационной безопасности. Такое заявление сделала председатель NRC Эллисон Макфарлейн 14 января по итогам своего первого визита на станцию, сообщает «Los Angeles Times». Э. Макфарлейн провела встречи с руководством, представителями экологических организаций и профсоюзов. Энергоблок №3 АЭС «Сан-Онофре» был остановлен 31 января 2012 года в связи с обнаруженной утечкой радиоактивного пара. Блок №2 на тот момент был выведен в плановый ремонт. Обследование показало наличие множественных признаков преждевременного износа труб парогенераторов энергоблоков. В октябре компании «Southern California Edison» (SCE) предложила NRC разрешить эксплуатацию энергоблока №2 на уровне мощности 70% от номинальной в течение пяти месяцев. «Зеленые» охарактеризовали это предложение как «эксперимент с общественной безопасностью».

«Мы не ставим эксперименты, мы должны убедиться в том, что станция может безопасно эксплуатироваться», – заявила Э. Макфарлейн после посещения АЭС «Сан-Онофре». Между тем, в региональной штаб-квартире NRC в Техасе сформирована рабочая группа для принятия решения о пуске второго энергоблока АЭС «Сан-Онофре». Окончательное заключение комиссии ожидается в марте текущего года. 26 декабря надзорный орган запросил у SCE более подробный отчет о состоянии АЭС «Сан-Онофре». Кроме того, NRC предстоит рассмотреть петицию экологической организации «Друзья земли», которая требует проведения публичных слушаний о внесении изменений в условия действия лицензии на эксплуатацию станции в связи с возможной эксплуатацией на пониженной мощности. Э. Макфарлейн отказалась давать комментарии по этому вопросу. В свою очередь, Комиссия по коммунальным службам Калифорнии предложила возместить налогоплательщикам убытки от простоя электростанции.

Ссылки по теме:

NRC запросила дополнительные данные по энергоблоку №2 АЭС «Сан-Онофре».

РЕШЕНИЕ ПО РЕМОНТУ ЭНЕРГОБЛОКА №3 АЭС «КРИСТАЛ-РИВЕР» БУДЕТ ПРИНЯТО ЛЕТОМ.

11.01.2013 15:49

Энергокомпания «Progress Energy Florida» (PEF), эксплуатирующая АЭС «Кристал-Ривер», примет решение по энергоблоку №3 станции, простаивающему с конца 2009 года, летом этого года. По сообщению СМИ, об этом было заявлено 7 января на слушаниях в Комиссии по коммунальным услугам Флориды (PSC), Предварительный отчет с анализом вариантов ремонтных работ на энергоблоке будет представлен руководителю ядерного подразделения компании в течение недели, сообщили представители «Progress Energy Florida». Одновременно материнская компания «Duke Energy» продолжает переговоры о страховом возмещении с «Nuclear Electric Insurance Ltd» (NEIL).

По сообщению телеканала FCN, ситуация «несколько осложняется» тем, что страховщик зарегистрирован на Бермудских островах и не имеет лицензии на осуществление страхования во Флориде, а у штата, в свою очередь, нет полномочий по регулированию деятельности компании. В октябре 2012 года президент «Progress Energy Florida» Алекс Гленн, ссылаясь на отчет независимого консультанта «Zapata Inc.», заявлял, что оценочная стоимость ремонта энергоблока №3 АЭС «Кристал-Ривер» выросла с US\$0,9-1,3 млрд. до US\$1,49 млрд. и может увеличиться до US\$3,49 млрд., а продолжительность ремонта при наиболее неблагоприятном сценарии составит восемь лет.

КОММЕНТАРИЙ NUCLEAR.RU:

Энергоблок №3 АЭС «Кристал-Ривер» был остановлен в конце 2009 года в связи с выявлением трещин в бетоне контайнмента в ходе работ по расширению транспортного шлюза для перемещения парогенераторов. После проведенного ремонта, в середине марта 2011 года, на заключительном этапе подготовки к пуску было выявлено нового расслоение бетона контайнмента. Как и в первом случае, продольное расслоение наблюдалось на расстоянии около 22 см от внешней поверхности бетона. Толщина контайнмента составляет порядка 106 см. Внутри бетона проходят вертикальные и горизонтальные элементы предварительно напряженной арматуры. В июне 2011 года в «Progress Energy Florida» заявляли, что в случае принятия решения о повторном ремонте энергоблок сможет возобновить работу не раньше 2014 года.

ЭНЕРГОБЛОК №3 БЕЛОЯРСКОЙ АЭС ПЕРЕВЕДЕН НА РАБОТУ НА ПОНИЖЕННОЙ МОЩНОСТИ.

14.01.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2129243>

В период с января по март энергоблок №3 с реактором на быстрых нейтронах БН-600 Белоярской АЭС будет работать на пониженном до 76% от номинального уровне мощности. Как сообщили на БАЭС, мощность блока была снижена 27 декабря 2012 года для «устранения замечаний по работе оборудования». По результатам оценки, проведенной специалистами атомной станции, был сделан вывод о том, что «устранять выявленные замечания наиболее целесообразно во время очередного планового останова энергоблока».

Такой останов для перегрузки топлива и техобслуживания оборудования запланирован на апрель 2013 года, а до этого блок будет работать на пониженной до 450-500 МВт мощности. «Данный режим работы соответствует критериям нормальной эксплуатации, отклонений от нормальных условий эксплуатации энергоблока нет», - заверяют на БАЭС. Назначенный 30-летний срок эксплуатации БН-600 истек 8 апреля 2010 года. К этому моменту была получена лицензия Ростехнадзора на продолжение эксплуатации до 2020 года.

Ссылки по теме:

На блоке №3 БАЭС завершается монтаж дополнительной системы расхолаживания.

ХРАНИЛИЩЕ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА В ЧЕРНОБЫЛЕ ПОСТРОЯТ К 2013 ГОДУ

Российская Газета-

Хранилище для отработанного ядерного топлива будет полностью построено в зоне Чернобыльской АЭС в текущем году, передает ИТАР-ТАСС. На реализацию этого проекта было потрачено 30 миллионов евро и будет выделено еще 255 миллионов.

"Первая очередь могильника для отработанного ядерного топлива готова на 95 процентов, вторая очередь - на 84 процента", - рассказал глава министерства экологии и природных ресурсов Украины Олег Проскуряков.

По словам главы ведомства, основные функции хранилища - это утилизация того, что осталось на Чернобыльской АЭС, а также хранение отработанного топлива с действующих станций Украины.

Отработанное ядерное топливо является ценным вторичным сырьем, содержащим до 97 процентов ядерных материалов, которые могут быть эффективно использованы в реакторах следующего поколения.

ВОЗОБНОВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ХОЯТ-2 НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС ОЖИДАЕТСЯ В МАРТЕ.

<http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2129278> 16.01.2013

Возобновление строительно-монтажных работ на площадке хранилища отработавшего ядерного топлива (ХОЯТ-2) ожидается в марте 2013 года. Об этом сообщил генеральный директор ЧАЭС Игорь Грамоткин на совещании, посвященном итогам деятельности предприятия в 2012 году и задачам на 2013 год, говорится в материалах корпоративного издания «Новости ЧАЭС» от 14 января. Контракт на строительство ХОЯТ-2 стоимостью €200 млн. был подписан в сентябре 2007 года с американской компанией «Holtec International». Впоследствии украинская сторона заявила, что на завершение строительства хранилища потребуется около €130 млн. дополнительно к стоимости контракта с «Holtec International».

Финансирование осуществляется со Счета ядерной безопасности Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР). К настоящему моменту завершен первый этап: разработана проектная документация и получено положительное заключение по комплексной государственной экспертизе проекта завершения строительства ХОЯТ-2. Второй этап предусматривает поставку материалов и оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы, сопровождение получения разрешения на ввод в эксплуатацию ХОЯТ-2. Завершение активной фазы работ по контракту планируется в 2015 году. Предполагается, что ХОЯТ-2 обеспечит хранение более 21 тыс. ОТВС РБМК-1000 при производительности 2500 ОТВС в год.

Ссылки по теме:

[Подписано дополнение к контракту на строительство хранилища ОЯТ на Чернобыльской АЭС.](#)

[ЕБРР предоставит дополнительно €190 млн. для завершения проектов на ЧАЭС.](#)

[ЧАЭС: Ведутся переговоры по снижению стоимости контракта на сооружение ХОЯТ-2.](#)

СЛАВУТИЧ ГОТОВИТСЯ К ОБЩЕСТВЕННЫМ СЛУШАНИЯМ ПО ЧАЭС

AtomNews 17.01.2013

14 января состоялось заседание городской общественной организации «Общественный совет по развитию города Славутича». Кроме участников организации в заседании принял участие также мэр Славутича Владимир Удовиченко.

В ходе мероприятия был сформирован оргкомитет по подготовке к проведению Общественных слушаний по реализации Проекта окончательного закрытия и консервации энергоблоков № 1,2,3 Государственного специализированного предприятия «Чернобыльская АЭС» и созданию компенсирующих рабочих мест. Слушания запланированы на 11 февраля 2013 года.

Комитет возглавил первый заместитель городского головы Владимир Жигалло. В оргкомитет также вошли директор Чернобыльского центра по проблемам ядерной безопасности, радиоактивных отходов и радиозэкологии Михаил Бондарьков, председатель Общественного совета по развитию города Славутич Марк Готсдинер, эксперт по вопросам атомной энергетики Валентин Купный, представители муниципальной власти и ЧАЭС.

Как отметил мэр Славутича, в городе существует опыт проведения общественных слушаний, результаты которых имеют очень позитивный характер. «Наконец разработан Проект окончательного закрытия и консервации энергоблоков № 1,2,3 Государственного специализированного предприятия «Чернобыльская АЭС». В теории такие проекты разрабатываются за пять лет до закрытия атомных станций. Чернобыльская АЭС была остановлена в 2000 году, а сегодня уже 2013 год», - подчеркнул В. Удовиченко.

ОДОБРЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ

17.01.2013 <http://elvisti.com/node/121068>

16 января Кабинет Министров одобрил законопроект "О внесении изменений в некоторые законодательные акты Украины относительно усовершенствования законодательства в сфере предотвращения и противодействия коррупции", который разрабатывало Министерство юстиции во исполнение Плана действий по либерализации ЕС визового режима.

По словам министра юстиции Александра Лавриновича, проектом закона предлагается усовершенствовать законодательство в сфере предотвращения и противодействия коррупции. В частности, предлагается внести изменения в Кодекс Украины об административных правонарушениях, Уголовный кодекс Украины и Закон Украины "О принципах предотвращения и противодействия коррупции", а также редакционные изменения в Законы Украины "О хозяйственных обществах", "Об основах национальной безопасности Украины" и "О применении амнистии в Украине".

Министр юстиции объяснил, что предложенные изменения корреспондируются с рекомендациями, данными Украине по результатам третьего раунда оценки нашей страны Группой государств против коррупции (GRECO). В частности, они направлены на отнесение всех коррупционных правонарушений, связанных с получением неправомерной выгоды, к числу преступлений (как это предусмотрено положениями Уголовной конвенции о борьбе с коррупцией). Одновременно должны быть изъяты из Кодекса Украины об административных правонарушениях статьи 1722 "Нарушение ограничений относительно использования служебного положения" и 11723 "Предложение или предоставление неправомерной выгоды".

Изменениями устанавливается уголовная ответственность за обещание неправомерной выгоды, а также за принятие предложения или обещания такой выгоды. К числу уголовно наказуемых деяний относится предоставление неправомерной выгоды третьему лицу с согласия должностного лица, которая будет действовать на пользу лица, которое будет предоставлять такую выгоду. Меняется механизм освобождения от уголовной ответственности при активном взяточничестве, допуская такую процедуру лишь при наличии факта вымогательства неправомерной выгоды в сочетании с добровольным информированием после ее предоставления соответствующего органа досудебного расследования. Кроме того, устанавливается уголовная ответственность за активное и пассивное взяточничество в частной сфере, то есть за действия работников предприятий, учреждений, организаций, которые не являются должностными лицами.

Планируется, что указанные изменения, предусмотренные правительственным проектом, позволят выполнить взятые Украиной обязательства по криминализации коррупции, а также привести положения отечественного законодательства в соответствие с международными стандартами в этой сфере. Соответственно реализация этих мероприятий будет способствовать диалогу Украины относительно либерализации ЕС визового режима

Инф. пресс-службы Министерства юстиции Украины.

ВМЕСТО РАЗРУШЕННОЙ АЭС "ФУКУСИМА" ПОЯВЯТСЯ ВЕТРЯКИ

НьюсфокИнтернет и техника

Атомная электростанция "Фукусима-1", которая серьезно пострадала после техногенной катастрофы в Японии, будет заменена на морскую электростанцию, которая займет примерно 16 километров береговой линии префектуры Фукусима.

Планируется, что электростанция позволит в пять раз больше получать энергии, нежели пострадавшая от землетрясения и последующего цунами АЭС, но к 2040 году власти Японии намерены построить крупнейшую ферму с солнечными батареями, которая будет абсолютно безопасна.

Всего на ветряной ферме будет расположено 143 турбины. Они обеспечат постоянную мощность в гигаватт. Однако это почти в пять раз меньше, нежели поступало от находящейся здесь АЭС "Фукусима-1", которая давала 4,7 гигаватта. Но после мощнейшего землетрясения 11 марта 2011 года, поставившего страну на грань техногенной катастрофы, японцы относятся к мирному атому с опаской.

Власти страны заявили, что крупнейшая ферма будет возведена к 2020 году. Ее компьютерную модель уже протестировали в Токийском университете, где учли всевозможные обстоятельства и форс-мажоры. Сейчас налажено литье пластмасс, чтобы избежать дополнительных затрат. В первую очередь будет установлен 200-метровый ветряк мощностью два мегаватта. Его поставят на якорь, соединят при помощи кабеля со станцией, и, если результат будет удовлетворительным, строительство продолжат.

Но этого всего лишь часть от общей программы по переводу префектуры Фукусима на полное обеспечение электроэнергией из возобновляемых источников. В нее также входит строительство одной из самых больших ферм в стране с солнечными батареями. Но эта программа полностью будет воплощена в жизнь лишь к 2040 году.

Крупнейшая на данный момент действующая аналогичная электростанция находится у берегов Саффолка, в Англии. Она генерирует 504 мегаватта.

Напомним, Япония полностью отказалась от атомной энергетики после крупнейшей катастрофы на АЭС "Фукусима-1", которая произошла в марте 2011 года. Авария стала одной из самых крупных в мире за последние 25 лет после трагедии на Чернобыльской АЭС. Произошли множественные утечки радиации в атмосферу и морскую воду. Из зоны в радиусе 20 километров от станции было эвакуировано 140 тысяч человек. Ожидается, что ряд районов из-за высокого уровня заражения будет признан непригодным для жилья. Ликвидация аварии, в том числе демонтаж реакторов, займет примерно 40 лет.

ДВЕ НЕНАЗВАННЫХ АМЕРИКАНСКИХ АЭС БЫЛИ ЗАРАЖЕНЫ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ВРЕДОНОСНЫМИ КОДАМИ

17.01.2013 15:00 СайберСекьюрити.Ру

Системы контроля критически важных систем автоматизации двух крупных американских атомных станций были заражены неизвестным вредоносным программным обеспечением, говорится в данных US Industrial Control Systems CyberEmergency Response Team.

В обоих случаях вредоносные коды попали в управляющее оборудование через USB-накопители и были ориентированы на получение контроля над оборудованием, которое непосредственно связано с генерацией электроэнергии. Известно, что вредоносные коды присутствовали в системе как минимум с октября 2012 года. В отчете не указывается, что именно за АЭС были заражены, но говорится, что реального вреда злонамеренный софт не причинил. Также не сообщаются и названия вредоносных программ.

Тем не менее в данных отчета говорится, что оба случая заражения несли реальную физическую опасность за счет внесения в процесс работы АЭС изменений, которые могли обернуться катастрофой. За последние полтора года многие используемые на производстве SCADA- и промышленные контрольные системы не раз подвергались нападению хакеров заражению вредоносными кодами. Как правило, подобные коды размещаются не только на самом промышленно-контрольном оборудовании, но и на сетевых устройствах, к которым оно подключено.

В US CERT отмечают, что им все чаще приходится иметь дело с промышленно-ориентированными вредоносными кодами, предназначенными для атаки не только АЭС, но гид-

розэлектростанций, систем, управляющих жилищно-коммунальным хозяйством и другим оборудованием.

В случае с рассматриваемыми АЭС вредоносные коды были обнаружены случайно, когда персонал станции заподозрил неполадки в работе оборудования и на станциях были начаты более глубокие проверки систем безопасности. В обнародованных материалах не приводятся технические данные о методе выявления атаки. Известно, что вредоносы были занесены в систему обеих АЭС через USB-накопители, тогда как попав на одну из систем они смогли заразить через некоторое время уже десяток систем, управляющих турбинным оборудованием.

На обеих станциях сообщили, что для очищения систем им пришлось останавливать не только компьютеры с зараженными системами, но и само оборудование, находившееся под соответствующим управлением.

АТОМЩИКИ США ЧУТЬ НЕ УРОНИЛИ НОВЫЙ 300-ТОННЫЙ ЯДЕРНЫЙ РЕАКТОР ДЛЯ АЭС

16.01.2013 16:07 РИА Новости

Американские атомщики чуть не уронили новый 300-тонный ядерный реактор для АЭС "Вогл" (Vogtle, штат Джорджия, США) во время его транспортировки из порта на место установки, инцидент случился в середине декабря 2012 года, но о нем стало известно только в середине января текущего года, сообщает авторитетное атомное мировое издание Nuclear Intelligence Weekly.

Оборудование было изготовлено в Южной Корее для энергоблока с реактором AP-1000 компании Westinghouse, который планируется возвести на американской АЭС "Вогл". Затем его доставили в морской порт США Саванна (Savannah), откуда на специальной платформе по железной дороге реактор должны были транспортировать к месту установки.

"Во время перевозки платформа с реактором сильно перекосилась и накренилась вбок, почти достав землю. Это случилось сразу же после начала движения поезда", — сообщает NIW.

Издание отмечает, что в главном атомном надзорном органе США — ядерной Комиссии по регулированию (NRC) — об инциденте узнали только после того, как в первой половине января 2013 года о случившемся написали в местной прессе.

Официальные представители Westinghouse, а также компании Georgia Power Co. (владелец АЭС Vogtle) после инцидента заявили, что оборудование не было повреждено, и что проект по строительству двух новых энергоблоков не будет сдвинут. Ранее сообщалось, что два блока с AP-1000 на АЭС "Вогл" планируется ввести в 2016-2017 годах.

Эксперт в американской атомной энергетике заявил РИА Новости, что данный инцидент демонстрирует серьезные проблемы в атомной отрасли США.

"Даже если в ходе расследования выяснится, что никаких повреждений оборудование не получило, инцидент может серьезно отразиться на сроках реализации проекта расширения (станции) "Вогл". И он демонстрирует, что фактически американская атомная отрасль теряет свои компетенции не только в строительстве АЭС, но даже в транспортировке особо тяжелых грузов", — сказал он.

На АЭС "Вогл" в настоящее время эксплуатируются два энергоблока каждый мощностью чуть больше 1 ГВт, запущенные в 1987-1989 годах.

В 2010 году работы на площадке строительства двух новых блоков АЭС "Вогл" были остановлены в связи с обнаружением подлогов у компаний-субподрядчиков, привлеченных Shaw Group.

Строительство третьего и четвертого энергоблоков АЭС "Вогл" — это совместный проект консорциума, возглавляемого компанией Southern Nuclear Operating Co.. На блоках будут установлены реакторы AP-1000.

Данные блоки стали первыми в США, на чье строительство выделяются гарантии из федерального бюджета США. Общая сумма гарантий для двух блоков составит 8,33 миллиарда долларов, при этом общая стоимость их строительства, по последним оценкам, достигнет 14 миллиардов долларов.