

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
В мире действует 434 блока и строится 69 - база PRIS.....	4
Пожарная безопасность объекта Укрытие Чернобыльской АЭС надёжно обеспечена при участии российского Атомстройэкспорта.....	4
Можливостей для экспорту електроенергії в ЄС стане більше.....	5
На «АтомЭко 2013» эксперты обсудят вопросы управления обращением с РАО.....	6
«Westinghouse Electric» вошла в проект сооружения хранилища ВАО в Испании.....	6
ГИЯР считает возможной выдачу ХФТИ лицензии на строительство и ввод в эксплуатацию подкритической сборки.....	6
Украина становится ассоциированным членом ЦЕРНа.....	7
Украина рассмотрит возможность поставок ТВС в третьи страны после 2015 года.....	8
На РАЭС совещаются о сооружении комплекса по переработке твердых РАО.....	8
Эксперты: опыт ремонта первого блока ЛАЭС может быть растиражирован.....	9
Смоленская АЭС: завершилась плановая проверка комиссии Ростехнадзора.....	10
Первый и второй блоки Курской АЭС-2 планируются к пуску в 2020 и 2021 гг.....	10
Утверждена проектная документация и архитектурный проект Белорусской АЭС.....	11
Проект градирен Белорусской АЭС представлен в Минске.....	11
Площадка сооружения АЭС «Аккую» получила статус особой зоны безопасности.....	11
Оценочная комиссия приступила к рассмотрению ОВОС проекта АЭС «Аккую».....	12
Ирак ратифицировал ДВЗЯИ.....	12
Подписание соглашения о международном банке НОУ переносится на 2014 год.....	13
Соглашение Индии и Канады о сотрудничестве в ядерной сфере вступило в силу.....	13
В БАНГЛАДЕШ ПРОШЛО ОТКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ЦЕНТРА ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ.....	13
С. Кириенко: Есть возможность строительства второй очереди АЭС «Руппур».....	14
NRA намерено дополнительно изучить влияние вулканов на эксплуатацию АЭС.....	14
Регуляторы Японии скептически восприняли заявку ТЕРСО о повторном пуске блоков на АЭС Касивадзаки-Карива.....	14
ТЕРСО рассчитывает на госфинансирование работ по выводу из эксплуатации.....	15
ТЕРСО ведет переговоры о получении кредитов на \$5,1 млрд - агентство.....	15
ТЕРСО завершила разработку критериев сброса накопленной дождевой воды.....	16

Работа установки по очистке воды на АЭС «Фукусима-I» снова приостановлена.....	16
Утечка 430 литров воды на АЭС «Фукусима-I» стала следствием ошибки рабочих.....	16
Олег Федоренко: Открытые обращения к директору ГСП ЧАЭС и в ГИЯРУ.....	17

В МИРЕ ДЕЙСТВУЕТ 434 БЛОКА И СТРОИТСЯ 69 - БАЗА PRIS

AtomInfo.Ru 02.10.2013

В мире насчитывается 434 действующих атомных энергоблока и ещё 69 блоков находятся на стадии строительства. Такие данные приводятся в базе PRIS, которая поддерживается МАГАТЭ. В этом году состоялся энергопуск одного нового блока (блок №1 АЭС "Hongyanhe" в Китае). Окончательно закрыты четыре блока - все на территории США. Сейчас в Соединённых Штатах число действующих блоков составляет ровно 100. В этом году в мире было начато строительство трёх новых энергоблоков. Два из них находятся в США, а один ("Barakah-2") - в Объединённых Арабских Эмиратах.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТА УКРЫТИЕ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС НАДЁЖНО ОБЕСПЕЧЕНА ПРИ УЧАСТИИ РОССИЙСКОГО АТОМСТРОЙЭКСПОРТА

ГСП Чернобыльская АЭС, ОПУБЛИКОВАНО 01.10.2013

30 сентября 2013 года завершился двухлетний период гарантийного обслуживания системы противопожарной защиты объекта "Укрытие" (СППЗ), которая была создана российско-украинским консорциумом во главе с ЗАО "Атомстройэкспорт", предприятием российской Госкорпорации "Росатом".

Проект реализован в рамках программы SIP из средств Чернобыльского фонда "Укрытие".

СППЗ создана для быстрого выявления и ликвидации пожара, а также максимального уменьшения последствий его влияния на персонал, окружающую среду и материальные ценности, с учётом того, что пожар может стать исходным событием радиационной аварии.

Завершённая строительством система была передана в эксплуатацию Заказчику - ГСП "Чернобыльская АЭС" - в сентябре 2011 года после индивидуальных и комплексных испытаний на 3 месяца раньше контрактного срока. В течение гарантийного периода подтвердилось качество выполненной работы, а также поставленного подрядчиком оборудования и систем.

В связи с успешным завершением контракта генеральный директор ЧАЭС Игорь Грамоткин наградил Почётной грамотой ГСП ЧАЭС заместителя директора Восточно-европейского управления ЗАО "Русатом Оверсиз" Виталия Драгунова, который руководил проектом от российской стороны.

По словам Виталия Драгунова причина успеха российской компании на объектах ЧАЭС заключается в одинаковом понимании с украинским заказчиком и партнёрами норм, правил и стандартов - как в строительстве, так и в ядерной и радиационной безопасности.

"Исторически у нас общая техническая база знаний и единое понимание культуры безопасности" - подчеркнул В.Ю. Драгунов.

МОЖЛИВОСТЕЙ ДЛЯ ЕКСПОРТУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ЄС СТАНЕ БІЛЬШЕ

<http://info-kmu.com.ua/2013-10-03-000000am/article/16319197.html>

Уряд адаптує правила вітчизняного ринку електроенергії та її експорту до Директив Євросоюзу, щоб синхронізувати роботу регіональних енергосистем, підвищити надійність поставок для споживачів і розвитку конкуренції.

Передумови для цього було створено в грудні 2010 року, коли Україна ратифікувала Договір про приєднання до європейського Енергоспівтовариства. Так виникла необхідність у реформуванні ринку електроенергії та розробці справедливих правил транскордонного обміну, з урахуванням особливостей функціонування Об'єднаної енергосистеми України та національного ринку електроенергії.

Забезпечуючи виконання державою міжнародних зобов'язань, Міністерство енергетики та вугільної промисловості розробило законопроект, яким пропонує внести зміни до Закону України «Про електроенергетику» та імплементувати низку положень європейського законодавства. Вони стосуються, зокрема, впровадження електронної форми проведення аукціонів та електронного документообігу, організації не лише річних або місячних, але й добових аукціонів. Крім того, Міненерговугілля вважає за необхідне встановити норму, що у разі відсутності конкуренції в ході аукціонних торгів за певним напрямом транспортування електроенергії ціна доступу до перетину

повинна бути нульовою.

Суб'єкту господарської діяльності, який придбав доступ до електромережі, також надається можливість на переуступку свого права іншому суб'єкту з одночасним повідомленням про це системного оператора.

Експерти Міненерговугілля вважають, що реалізація таких положень сприятиме створенню законодавчих умов для розвитку конкуренції, посиленню інтеграційних процесів в електроенергетиці за стандартами, прийнятими в Євросоюзі. Також буде відкрито можливості для збільшення експорту української електроенергії, яка є конкурентоспроможною і користується попитом на ринках країн ЄС.

Нові правила вітчизняного енергоринку відповідають цілям і завданням Програми економічних реформ на 2010-2014 роки «Заможне суспільство, конкурентоспроможна економіка, ефективна держава». Вони дозволять уникнути дискримінації при доступі ринкових суб'єктів до міждержавних електромереж і створять умови для їх більш ефективного використання, забезпечать прозорість інформації про наявність пропускну здатності, сприятимуть залученню інвестицій у нове будівництво для розширення експортного потенціалу міждержавних електромереж.

За даними Міністерства доходів і зборів, Україна за вісім місяців поточного року експортувала електроенергію до країн ЄС (Румунію, Словаччину, Угорщину, Польщу), Молдову і Білорусь в грошовому вираженні на 394,798 млн. дол. США.

У 2012 році Держстат зафіксував збільшення виробництва електроенергії в Україні на 2,2% — до 198 млрд. кВт-год. Також минулого року Україна збільшила експорт електроенергії на 51,5 % — до 9,745 млрд. кВт-год.

Згідно з оновленою Енергетичною стратегією України до 2030 року, наша країна розраховує збільшити виробництво електроенергії на 45,44%, або на 88,1 млрд. кВт-год — до 282 млрд. кВт-год порівняно з 2011 р. Базовий варіант документа передбачає, що в 2015 р. виробництво електроенергії в Україні становитиме 215 млрд. кВт-год, в 2020 р. — 236 млрд. кВт-год, в 2025 р. — 259 млрд. кВт-год.

З 2010 року Україна перейшла на нову модель організації експортних поставок електроенергії, згідно з якою учасники ринку купують на аукціонах у оператора

магістральних мереж НЕК «Укренерго» доступ до транскордонних ліній електропередач, по яких здійснюються поставки зарубіжним споживачам.

НА «АТОМЭКО 2013» ЭКСПЕРТЫ ОБСУДЯТ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЩЕНИЕМ С РАО.

30.09.2013 «АтомЭко».

В рамках седьмого международного форума [«АтомЭко 2013»](#), который пройдет 30-31 октября в Москве, состоится круглый стол «Формирование системы управления обращением с радиоактивными отходами: региональный, отраслевой, национальный и глобальный аспекты». Особое внимание планируется уделить обсуждению единой государственной системы обращения с радиоактивными отходами, как инфраструктурного элемента национальной системы управления в области использования атомной энергии.

Представители Госкорпорации «Росатом» расскажут о задачах и особенностях формирования системы управления обращением с РАО. В ходе дискуссии будут обсуждены вопросы обеспечения безопасности и экономической эффективности, международного сотрудничества в области обращения с РАО и опыт управления обращением с РАО в разных странах.

В круглом столе примут участие представители Минприроды и Минрегионразвития, Ростехнадзора, других российских и зарубежных организаций и ведомств. Главная тема форума [«АтомЭко 2013»](#) сформулирована как «Атомная энергетика – стратегия нулевого ущерба», а реализовать эту стратегию позволяет, в том числе, эффективное управление обращением с РАО. Более подробную информацию можно получить на сайте [«АтомЭко»](#). Nuclear.Ru выступает генеральным информационным партнером форума.

«WESTINGHOUSE ELECTRIC» ВОШЛА В ПРОЕКТ СООРУЖЕНИЯ ХРАНИЛИЩА ВАО В ИСПАНИИ.

02.10.2013 <http://www.nuclear.ru>

«Westinghouse Electric Co.» заключила контракт с «Empresa Nacional de Residuos Radiactivos» (ENRESA) на оказание инжиниринговых услуг по проекту централизованного промежуточного хранилища высокоактивных отходов (ВАО) и отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) в Испании. Как сообщили в американской компании 1 октября, «Westinghouse Electric Co.» будет работать в консорциуме с испанскими компаниями «TRSA S.A.» и «GHESA S.A.». Подрядчик выполнит основной объем инжиниринговых услуг, включая доработку типовой конструкции и разработку технического проекта основных зданий и сооружений: хранилища ВАО, узла приемки контейнеров, вспомогательных и обслуживающих систем.

Перечень инжиниринговых услуг охватывает общестроительную часть, монтаж механического и электротехнического оборудования, систем КИПиА, а также «анализ технологической схемы и интеграцию других модулей в проект». Реализация проекта началась в апреле этого года и планируется к завершению в течение пяти лет. Эксплуатация хранилища может начаться уже в 2017 году после получения необходимых лицензий и разрешительных документов. Будущее хранилище рассчитано на 13 тыс. кубических метров радиоактивных отходов, 10 тыс. из которых составят ОЯТ и другие высокоактивные долгоживущие отходы, непригодные для размещения в хранилище низко- и среднеактивных РАО в Эль-Кабриль

ГИЯР СЧИТАЕТ ВОЗМОЖНОЙ ВЫДАЧУ ХФТИ ЛИЦЕНЗИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПОДКРИТИЧЕСКОЙ СБОРКИ

[AtomNews, ОПУБЛИКОВАНО 01.10.2013](#)

26 сентября 2013 состоялось заседание Коллегии Госатомрегулирования Украины "О выдаче лицензии на осуществление деятельности по строительству и вводу в эксплуатацию ядерной подкритической установки "Источник нейтронов, основанный на подкритической сборке, управляемой линейным ускорителем электронов" (источник нейтронов).

Как сообщает пресс-служба ведомства, в заседании приняли участие члены Коллегии и Общественного совета при Госатомрегулировании Украины, представители Национальной академии наук Украины, Национального научного центра "Харьковский физико-технический институт" (ННЦ ХФТИ), Министерства энергетики и угольной промышленности Украины, Министерства регионального развития, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Украины, Министерства иностранных дел Украины, Харьковской облгосадминистрации и Комитета Верховной Рады Украины по вопросам топливно-энергетического комплекса, ядерной политики и ядерной безопасности.

Деятельность по проектированию и сооружению ядерной подкритической установки "Источник нейтронов" осуществляется в ННЦ ХФТИ в соответствии с Меморандумом о взаимопонимании между Правительством Украины и Правительством Соединенных Штатов Америки относительно сотрудничества по вопросам ядерной безопасности, подписанного в 2011 году Президентом Украины и Президентом США.

Согласно законодательству осуществление деятельности по строительству и вводу в эксплуатацию ядерной установки осуществляется на основании лицензии Госатомрегулирования Украины.

14 декабря 2012 Госатомрегулированием Украины получено от ННЦ ХФТИ Заявление с комплектом обосновывающих документов на выдачу лицензии на право осуществления деятельности на этапах жизненного цикла "строительство и ввод в эксплуатацию Источника нейтронов".

По результатам предварительного рассмотрения Заявления с комплектом обосновывающих документов Госатомрегулирования Украины 11 января 2013 г. сообщил ННЦ ХФТИ о неполном соответствии этих документов требованиям законодательства.

После получения 26 июня 2013 доработанного комплекта обосновывающих документов Госатомрегулирования Украины возобновил рассмотрение Заявления ННЦ ХФТИ на выдачу лицензии.

Результаты экспертной оценки Заявления с комплектом обосновывающих документов и инспекционного обследования, проведенного Госатомрегулированием Украины в период с 23 по

24 июля 2013 с целью оценки способности ННЦ ХФТИ как эксплуатирующей организации соблюдения требований законодательства по ядерной и радиационной безопасности свидетельствуют в целом о готовности ННЦ ХФТИ вести заявленную деятельность.

Согласно положениям Орхусской конвенции проект решения 2 августа 2013 был размещен на официальном сайте Госатомрегулирования Украины и рассмотрен 18 сентября 2013 на открытом заседании Общественного совета при Государственной инспекции ядерного регулирования Украины. Коллегия Госатомрегулирования Украины приняла решение считать возможным выдать ННЦ ХФТИ лицензию на право осуществления деятельности этапах жизненного цикла "строительство и ввод в эксплуатацию Источника нейтронов".

Источник нейтронов является современной ядерной установкой, предназначенной для проведения фундаментальных и прикладных исследований в различных областях физики, химии, биологии и медицины. Источник нейтронов является ядерной подкритической установкой, в которой за счет конструкции и проектных решений, геометрии и количества ядерного топлива исключается возможность возникновения самоподдерживаемой цепной реакции деления.

Источник нейтронов с мощностью 300 кВт по терминологии МАГАТЭ относится к ядерным подкритическим системам, управляемым ускорителями. Аналогичные установки уже используются в Бельгии, Китае и Беларуси с так называемыми подкритическими системами "нулевой мощности". Консорциум европейских стран (Бельгия, Франция, Швеция, Германия) планирует создание подкритической системы Myrrha с тепловой мощностью 100 МВт, также в Китае планируется строительство установки Venus III с тепловой мощностью 60 МВт

УКРАИНА СТАНОВИТСЯ АССОЦИИРОВАННЫМ ЧЛЕНОМ ЦЕРНА

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 03.10.2013

Вице-премьер Украины Константин Грищенко и директор Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН) Рольф Хойер подписали документ о принятии Украины в число ассоциированных членов организации, который вступит в силу после ратификации в Верховной раде, сообщает ЦЕРН.

"Подписание соглашения об ассоциированном членстве в ЦЕРНе стало очень важным этапом на пути европейской интеграции Украины", - заявил Грищенко. Хойер отметил, что Украина в последние годы принимала активное участие в экспериментах на базе ЦЕРНа.

"Я действительно рад видеть Украину на пути к получению ассоциированного члена", - отметил он.

Украина и ЦЕРН подписали соглашение о сотрудничестве в 1993 году, однако украинские ученые работали в проектах организации намного раньше - в основном "под крышей" Объединенного института ядерных исследований в подмосковной Дубне. Украинские ученые участвуют в экспериментах на детекторах ALICE, CMS и LHCb Большого адронного коллайдера. На Украине находится один из узлов вычислительной сети ЦЕРНа.

Членство даст Украине возможность участвовать в управлении ЦЕРНом, кроме того, украинские ученые смогут становиться штатными сотрудниками организации, а предприятия - получать заказы.

Россия также подала заявку на ассоциированное членство в ЦЕРНе, и в середине сентября она была одобрена советом ЦЕРНа. Соглашение может быть подписано в 2014 году.

Европейская организация ядерных исследований - ведущая мировая организация в сфере физики элементарных частиц, созданная в 1953 году. Ее штаб-квартира находится в Женеве. Членами организации являются 20 европейских стран, а ряд стран, в частности, США, Япония, Индия и Россия имеют статус наблюдателей. Совет ЦЕРН в 2010 году решил реформировать участие в работе организации. Неевропейские страны получили право на статус ассоциированного члена, который ранее рассматривался как переходный к полноправному и был возможен только для стран Европы. В то же время статус наблюдателя постепенно упраздняется.

УКРАИНА РАССМОТРИТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТАВОК ТВС В ТРЕТЬИ СТРАНЫ ПОСЛЕ 2015 ГОДА.

03.10.2013 http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclear_cycle/2132116

Украина рассмотрит возможность поставок ядерного топлива в третьи страны после пуска в 2015

году первой очереди совместного украинско-российского предприятия «Завод по производству ядерного топлива». Об этом сообщил министр энергетики и угольной промышленности Украины Эдуард Ставицкий 2 октября на брифинге в Кабинете министров. «Вопрос о реализации избыточной продукции завода будет стоять как минимум после пуска первой линии - это 2015-2016 годы», - сказал Э. Ставицкий, которого цитируют украинские СМИ.

Министр отметил, что окончательное решение по этому вопросу будет приниматься с учетом строительства энергоблоков №№3,4 Хмельницкой АЭС. Согласно утвержденному ТЭО, проектная мощность завода составит 800 ТВтс в год. В рамках первой очереди со сроком ввода в 2015 году предполагается создание участков снаряжения твэлов и ТВС, а также участка для изготовления комплектующих. Вторая очередь предполагает создание к 2020 году участка для изготовления топливных таблеток, порошков и дополнительной инфраструктуры.

НА РАЭС СОВЕЩАЮТСЯ О СООРУЖЕНИИ КОМПЛЕКСА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ РАО

02.10.2013 <http://www.atomnews.info/?T=0&MID=1&JId=53&NID=3641>

1 октября, на Ривненской АЭС стартовало техническое совещание по вопросам сооружения комплекса по переработке твердых радиоактивных отходов (РАО), - сообщает пресс-служба Энергоатома.

Совещание проводится с целью обсуждения открытых вопросов обоснования безопасности будущего комплекса. Участие в ней принимают эксперты международной компании «Рискаудит» (IRSN - Франция, GRS - Германия), ГИЯР Украины, ГНТЦ ЯРБ, представители ГП НАЭК «Энергоатом», Киевского института «Энергопроект» и ведущие специалисты РАЭС.

В рамках совещания запланировано посещение промплощадки РАЭС. Итоги подведут 2 октября. Главной задачей комплекса по переработке твердых радиоактивных отходов является уменьшение объема твердых РАО, накопленных и произведенных в процессе эксплуатации энергоблоков, их кондиционирование, захоронение и получения дополнительных свободных объемов в существующих хранилищах.

Как отмечает куратор проекта от РАЭС, заместитель главного инженера Сергей Куроедов, необходимость комплекса по переработке твердых радиоактивных отходов трудно переоценить. Особенно после продления срока эксплуатации энергоблоков №1,2. Ведь существующие хранилища РАО предусмотрены на проектный срок эксплуатации.

Большинство оборудования для будущего комплекса уже получено. На очереди - согласование и получение соответствующих разрешений на начало монтажно-наладочных работ.

Ввести в эксплуатацию комплекс по переработке твердых радиоактивных отходов планируется в 2014 году. Это станет значительным шагом на пути повышения радиационной безопасности Ривненской АЭС.

ЭКСПЕРТЫ: ОПЫТ РЕМОНТА ПЕРВОГО БЛОКА ЛАЭС МОЖЕТ БЫТЬ РАСТИРАЖИРОВАН

Источник: РИА Новости Сергей Компанийченко 30.09.2013

Эксперты не исключают, что уникальные технологии, использованные при ремонте первого энергоблока ЛАЭС, могут быть применены и за рубежом.

Программа восстановления ресурсных характеристик графитовой кладки первого энергоблока Ленинградской АЭС (ЛАЭС), который был остановлен на ремонт в мае прошлого года, выходит на финальную стадию; атомщики обещают использовать полученные наработки на других российских АЭС, а эксперты не исключают, что использованные при ремонте энергоблока уникальные технологии могут быть применены и за рубежом. Ленинградская АЭС расположена в городе Сосновый Бор в 80 километрах западнее Санкт-Петербурга на берегу Финского залива. ЛАЭС является первой в стране станцией с реакторами РБМК-1000 (уран-графитовые ядерные реакторы канального типа на тепловых нейтронах). На АЭС эксплуатируются четыре энергоблока электрической мощностью 1000 МВт каждый.

Новая технология дала результаты

Согласно материалам ЛАЭС, в начале эксплуатации энергоблоков с реакторами РБМК (уран-графитовые ядерные реакторы канального типа на тепловых нейтронах) прогноза изменения состояния графита еще не было, однако соответствующие теоретические и исследовательские работы проводились позднее.

"Изменение геометрии графитовой кладки ожидалось, но с отнесением на четыре-шесть лет позднее, и для 45-летней истории эксплуатации энергоблоков шесть лет — это хороший прогноз", — считает главный инженер ЛАЭС Константин Кудрявцев, слова которого приводятся в материалах атомной станции.

По его словам, технология восстановления ресурса графитовой кладки была создана к декабрю прошлого года после полугодовой работы конструкторов, разработчиков и подрядных организаций. "Это самые передовые, уникальные технологии, которых нет в мире. В результате были выбраны лучшие образцы, и с 22 января 2013 года мы приступили к их применению на первом блоке", — сказал главный инженер Ленинградской АЭС.

С января по апрель проходило опробование технологии, результаты которого свидетельствовали об удовлетворительном состоянии графитовых блоков и сохранении их несущей способности. Также не было выявлено дефектов и деформации технологических каналов реактора. "Сегодня основной массив работ по восстановлению графитовой кладки завершен", — отметил Кудрявцев, напомнив, что начало пусковых операций на первом энергоблоке запланировано на начало ноября.

Ресурс энергоблоков РБМК продлят на три-пять лет

Как отмечается в материалах ЛАЭС, новую технологию планируется применить и на других станциях. В частности, аналогичные работы на Курской АЭС предполагается начать в первом квартале 2014 года.

"Технологические решения сегодня найдены и уже как технологическая возможность превращены в производственный процесс, который активно идет на первом блоке ЛАЭС. Мы должны доделать всю эту работу, и уже в зиму 2013-2014 года перезапустить первый блок ЛАЭС. Дальше эту технологию надо будет перенести на все остальные блоки РБМК и организовать соответствующую работу, которая позволит, по предварительным оценкам, продлить ресурсные характеристики еще на три-пять лет", — цитирует пресс-служба атомной станции слова главы концерна "Росэнергоатом" Евгения Романова.

Опыт ЛАЭС можно применить за рубежом

По мнению экспертов, в течение трех-пяти лет технологии восстановления ресурсов графитовой кладки необходимо будет усовершенствовать.

"Современные технологии, применяемые на ЛАЭС в этом году для продления срока службы кладки, инновационны и разрабатывались долго и кропотливо. Если влияние на физические свойства графитовой кладки будет минимальным, есть еще несколько лет для совершенствования технологий", — считает Владимир Москаленко, ведущий эксперт по радиационной безопасности группы компаний "Городской центр экспертиз".

По его оценке, вопрос продления эксплуатации графитовой кладки энергоблоков АЭС является актуальным не только для России, но и для тех иностранных государств, где развита атомная промышленность — в частности, для США и Франции.

Директор информационно-аналитического отдела инвесткомпания "Энергокапитал" Александр Игнатюк считает, в свою очередь, что в этой связи опыт Ленинградской АЭС может быть растиражирован как в России, так и за рубежом. "Это может быть интересно не только для России (в рамках работ по продлению сроков эксплуатации действующих реакторов РБМК), <...> но и для стран со старой атомной энергетикой — таких, например, как Великобритания", — отметил Игнатюк.

По его мнению, подобные технологии "будут постепенно продвигаться на международную арену"

Запуск блока позволит избежать энергодефицита

Начальник аналитического отдела инвесткомпания "ЛМС" Дмитрий Кумановский отмечает, что нормализация параметров графитовой кладки первого энергоблока ЛАЭС и, соответственно, запуск этого блока позволит избежать энергодефицита в Северо-Западном регионе, который могла бы вызвать полная остановка энергоблока.

"Замена графита позволила продлить ресурс энергоблока до ввода второй очереди Ленинградской АЭС (ЛАЭС-2), которая сейчас строится", — сказал он.

СМОЛЕНСКАЯ АЭС: ЗАВЕРШИЛАСЬ ПЛАНОВАЯ ПРОВЕРКА КОМИССИИ РОСТЕХНАДЗОРА

Центр общественной информации Смоленской АЭС, 01.10.2013

С 23 по 27 сентября 2013 года комиссия Северо-Европейского межрегионального

территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора провела плановую целевую проверку Смоленской АЭС

Как подчеркнул председатель комиссии, начальник отдела Федеральной службы Игорь Соколов, подобные проверки Ростехнадзора проводятся на всех атомных станциях России ежегодно

В центре внимания экспертов находились вопросы соблюдения Смоленской АЭС требований федеральных норм и правил при организации безопасной эксплуатации специальных грузоподъемных механизмов, паровых и водогрейных котлов, а также организации строительно-монтажных работ на объектах капитального строительства

Инспекторы изучили рабочие материалы, организационно-распорядительную и эксплуатационную документацию, провели осмотры производственных участков, рабочих помещений, побеседовали с персоналом

Как сообщил главный инспектор Смоленской АЭС Рамиль Галиев, комиссия Ростехнадзора не выявила нарушений в указанных направлениях деятельности предприятия.

Смоленская АЭС является филиалом ОАО "Концерн Росэнергоатом". САЭС ежегодно выдает в энергосистему страны в среднем порядка 20 млрд. киловатт часов электроэнергии, что составляет около 13% энергии, вырабатываемой в концерне "Росэнергоатом", и более 80%, производимой энергопредприятиями Смоленской области

Оперативная информация о радиационной обстановке вблизи АЭС России и других объектов атомной отрасли представлена на сайте www.russianatom.ru.

В центре общественной информации Смоленской АЭС круглосуточно работает телефон-автоответчик, по которому можно получить информацию о работе атомной станции. Телефон 8 (48153) 3-21-24.

ПЕРВЫЙ И ВТОРОЙ БЛОКИ КУРСКОЙ АЭС-2 ПЛАНИРУЮТСЯ К ПУСКУ В 2020 И 2021 ГГ.

03.10.2013 15:24<http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132121/>

Сроками пуска энергоблоков №1 и №2 замещающей Курской АЭС-2 определены декабрь 2020 года и декабрь 2021 года соответственно. Об этом сообщил генеральный директор концерна «Росэнергоатом» Евгений Романов на производственном совещании, которое он провел 1 октября на действующей Курской АЭС. В ходе совещания рассматривалась готовность к началу работ по конкретным объектам, организация электроснабжения строительной базы Курской АЭС-2 и схемы выдачи мощности.

Е. Романов подтвердил «неизменность принятого укрупненного графика сооружения Курской АЭС-2», - говорится в сообщении «Росэнергоатома». В частности, на 2014 год запланировано получение лицензии на размещение и заключения Главгосэкспертизы по проектной документации, а также проведение подготовительных работ. На Курской АЭС-2 будет впервые реализован проект ВВЭР-ТОИ. В сентябре были проведены общественные слушания по строительству КуАЭС-2.

УТВЕРЖДЕНА ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И АРХИТЕКТУРНЫЙ ПРОЕКТ БЕЛОРУССКОЙ АЭС.1

<http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132108/> 03.10.2013

Совет министров Республики Беларусь постановлением №857 от 30 сентября утвердил проектную документацию Белорусской АЭС. В документе указаны следующие технико-экономические показатели объекта капитального строительства «Белорусская АЭС»: два энергоблока установленной номинальной мощностью 1194 МВт каждый, срок работы - 50 лет, среднегодовой отпуск электроэнергии при работе атомной электростанции в базовом режиме – 17 млрд. 95,1 млн. кВт-ч. Постановлением также утвержден архитектурный проект Белорусской АЭС (сводка затрат) предварительной сметной стоимостью 44 млрд. 581 млн. 929,12 тыс. российских руб. в ценах 2001 года, Br2 трлн. 864 млрд. 223 млн. 491,3 тыс. ценах 2006 года, US\$340,86 тыс.

Эти средства распределяются следующим образом: 44,582 млрд. руб. – на объекты атомной электростанции; Br2,86 трлн. – на подготовительный период, производственную базу АЭС, объединенную пионерную производственную базу, подстанцию 110/10 кВ, железнодорожную линию к АЭС, автомобильные дороги, расходы на выполнение проектно-изыскательских работ и

авторского надзора по внеплощадочным инженерным сетям, объекты жилищного фонда, социального, бытового и культурного назначения; US\$340,86 тыс. – на выдачу мощности и связь с энергосистемой. После утверждения архитектурного проекта и получения соответствующей лицензии Беларусь сможет приступить к основному этапу строительства АЭС.

Ссылки по теме:

[Работы основного этапа строительства в Островце начнутся не раньше ноября.](#)

ПРОЕКТ ГРАДИРЕН БЕЛОРУССКОЙ АЭС ПРЕДСТАВЛЕН В МИНСКЕ

<http://atominfo.ru/newsf/m0658.htm>

ОАО Головной институт ВНИПИЭТ, ОПУБЛИКОВАНО 03.10.2013

На 16-ой международной конференции по градирням и теплообменным аппаратам в г. Минск (Республика Беларусь) был представлен проект градирен для Белорусской АЭС, выполненный "СПбАЭП" (филиал ОАО "Головной институт "ВНИПИЭТ").

Для двух блоков Белорусской АЭС проектом предусмотрено две башенных испарительных градирни с железобетонной оболочкой высотой 167 м, диаметром основания 128 м и площадью орошения 11400 м² каждая.

XVI международная конференция по градирням и теплообменным аппаратам в г. Минск организована международной ассоциацией гидравлических исследований (IAHR), и институтом тепло-массообмена им. А.В.Лыкова национальной академии наук Беларуси.

По проектам, разработанным Санкт-Петербургским "Атомэнергопроектом" (филиал ОАО "Головной институт "ВНИПИЭТ"), построено несколько сотен градирен для тепловых и атомных электростанций в России и на территории республик бывшего СССР.

В настоящее время по проектам, разработанным "СПбАЭП", сооружаются градирни на Ленинградской АЭС-2 и Белорусской АЭС.

ПЛОЩАДКА СООРУЖЕНИЯ АЭС «АККУЮ» ПОЛУЧИЛА СТАТУС ОСОБОЙ ЗОНЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

03.10.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy>

Площадка строительства АЭС «Аккую», расположенная рядом с населенным пунктом Буюкеджели в провинции Мерсин, получила статус особой зоны безопасности, сообщили 2 октября в проектной компании АО «АЭС Аккую». Такие зоны создаются решением Совета министров Турции по предложению Главного управления Генерального штаба, Генерального секретариата Совета национальной безопасности, а также по предложению Министерства внутренних дел. Документ, необходимый для создания особой зоны безопасности на площадке АЭС «Аккую», был подготовлен осенью 2012 года и отправлен в Министерство внутренних дел Турции, где проходил процесс согласования и утверждения.

Статус особой зоны безопасности предполагает, что доступ в эту зону имеют: персонал объекта, сотрудники компетентного командования и лица, получившие разрешение. Проведение каких-либо технических работ на расстоянии 400 метров от внешних границ терминальных сооружений атомной станции осуществляется после согласования уполномоченными лицами соответствующих министерств и ведомств с компетентными органами АЭС. На расстоянии до 200 метров от внешних границ зон безопасности АЭС запрещено производство, хранение, транспортировка горючих и взрывоопасных материалов. По расчетам проектной компании, строительство АЭС «Аккую» должно начаться в 2016 году.

Ссылки по теме:

[Отчет ОВОС проекта АЭС «Аккую» признан соответствующим особому формату.](#)

ОЦЕНОЧНАЯ КОМИССИЯ ПРИСТУПИЛА К РАССМОТРЕНИЮ ОВОС ПРОЕКТА АЭС «АККУЮ».

03.10.2013 17:16 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132123>

В Министерстве окружающей среды и градостроительства Турции состоялось первое заседание Комиссии по рассмотрению отчёта об Оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта АЭС «Аккую», сообщили 3 октября в проектной компании «АЭС Аккую». В

составе комиссии – представители государственных учреждений, университетов и общественных организаций. На заседании рассматривались заключения по отчету ОВОС, представленные общественными организациями, а также комментарии госучреждений, участвующих в комиссии.

Большинство членов оценочной комиссии сообщили, что на данный момент в представляемых ими ведомствах идёт процесс изучения отчёта об ОВОС объёмом более 3 тыс. страниц. В связи с этим итоговые варианты заключений по отчёту будут направлены позднее. По словам председателя комиссии Эрдала Сарачоглу, госучреждениям и университетам «требуется дополнительное время на изучение и формирование заключений по такому объёмному документу». Он предложил перенести непосредственную оценку отчёта об ОВОС на второе заседание комиссии.

Проектная компания «АЭС Аккую» до следующего заседания «учтёт предоставленные в письменной форме комментарии по отчету об ОВОС государственных учреждений и общественных организаций». В начале сентября Министерство окружающей среды и градостроительства Турции рассмотрело доработанный отчет об ОВОС на предмет соответствия нормативным положениям и признало его «соответствующим особому формату». Однако окончательное решение министерство будет принимать с учетом результатов работы оценочной комиссии.

ИРАК РАТИФИЦИРОВАЛ ДВЗЯИ

AtomInfo.Ru, 30.09.2013

Ирак ратифицировал в пятницу договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ДВЗЯИ), передаёт АРР.

Ирак подписал ДВЗЯИ 19 августа 2008 года.

После того, как Ирак ратифицировал договор, общее число государств, ратифицировавших ДВЗЯИ, достигло 161.

Число подписантов ДВЗЯИ на данный момент - 183. Последний по времени подписант - самоуправляемое государственное образование Ниуз, свободно ассоциированное с Новой Зеландией.

В ближневосточном регионе договор не ратифицировали Египет, Израиль, Иран и Йемен. Кроме того, вообще не подписывали договор Саудовская Аравия и Сирия.

Для вступления договора ДВЗЯИ в силу в качестве действующего международного договора необходимо, чтобы его ратифицировали ещё восемь государств, а именно - Китай, США, Индия, Пакистан, КНДР, Израиль, Иран и Египет.

ПОДПИСАНИЕ СОГЛАШЕНИЯ О МЕЖДУНАРОДНОМ БАНКЕ НОУ ПЕРЕНОСИТСЯ НА 2014 ГОД.

<http://www.nuclear.ru/rus/press/?from=30>

30.09.2013 16:07Соглашение с МАГАТЭ о размещении Международного банка низкообогащенного урана на площадке Ульбинского металлургического завода (УМЗ) в Казахстане может быть подписано в 2014 году. Об этом сообщил журналистам в Астане заместитель председателя Комитета по атомной энергии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан Тимур Жантикин, передают казахстанские СМИ. «Подписание соглашения планировалось на октябрь этого года, но не все так просто», - сказал Т. Жантикин после торжественного собрания, посвященного Дню работника атомной отрасли Казахстана, которое состоялось 27 сентября. По его словам, назначен еще один тур переговоров.

«При оптимистичных прогнозах предполагается, что переговоры будут завершены в 2014 году», - уточнил заместитель председателя Комитета по атомной энергии. В настоящее время продолжается согласование с МАГАТЭ вопросов обеспечения безопасности Международного банка НОУ. Казахстан, в частности, должен усовершенствовать национальную систему регулирования безопасности, а также «доработать в техническом плане» систему безопасности УМЗ, пояснил Т. Жантикин. По его словам, окончательное решение будет принято только после того, как «будут удовлетворены все замечания международных экспертных групп». На УМЗ предполагается хранить порядка 60-70 тонн НОУ.

СОГЛАШЕНИЕ ИНДИИ И КАНАДЫ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В ЯДЕРНОЙ СФЕРЕ ВСТУПИЛО В СИЛУ.

01.10.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/?from=30>

Соглашение о сотрудничестве в ядерной сфере, заключенный Индией и Канадой в апреле 2013 года, вступил в силу. Об этом 27 сентября объявили министр природных ресурсов Канады Джо Оливер и государственный министр Линн Йелич. Соглашение позволит канадским компаниям экспортировать в Индию ядерную продукцию и услуги в соответствии с политикой ядерного нераспространения Канады, сообщили в Министерстве природных ресурсов Канады.

Комиссия по ядерной безопасности Канады (CNSC) уполномочена контролировать направленность канадского экспорта с тем, чтобы он осуществлялся исключительно в адрес индийских предприятий, к которым применяются гарантии МАГАТЭ. В Министерстве природных ресурсов Канады подчеркнули, что Индия является «значимым новым рынком» для канадского урана, ядерно-энергетических технологий, оборудования и сопутствующих услуг.

В БАНГЛАДЕШ ПРОШЛО ОТКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ЦЕНТРА ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ.

http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132081/

1 октября в Дакке состоялось официальное открытие Информационного центра по атомной энергии, который стал третьим зарубежным информационным центром Госкорпорации «Росатом», передал специальный корреспондент Nuclear.Ru в Бангладеш. В церемонии открытия центра, расположенного в Новом театре им. Шейха Маджибура Рахмана, приняли участие министр по науке и технике Бангладеш Яфеш Осман, президент объединенной компании ОАО «НИАЭП» - ЗАО «Атомстройэкспорт» Валерий Лимаренко, директор Департамента коммуникаций Госкорпорации «Росатом» Сергей Новиков.

Выступая на церемонии, Я. Осман подчеркнул, что в информационном центре «любой житель Бангладеш сможет получить базовые знания по атомной тематике». Со своей стороны, В. Лимаренко отметил, что российская сторона «отлично осознает необходимость проведения информационной работы среди населения Бангладеш и готова делиться опытом в области взаимодействия с общественностью». Он напомнил, что на территории России действуют уже 17 информационных центров по атомной энергии, а за рубежом успешно работают два центра – во Вьетнаме и в Турции.

С момента открытия центр в Дакке посещают около 2 тыс. человек в день. Как сообщил С. Новиков, обустройство информационного центра обошлось в US\$250 тыс. Базовая просветительская программа представлена в информационном центре на бенгальском и английском языках, остальные шесть мультимедийных продуктов – на английском языке. В фойе центра установлены макет устройства локализации расплава, которое является элементом системы безопасности российских АЭС, а также радиометр, измеряющий уровень природной радиоактивности человека.

С. КИРИЕНКО: ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ВТОРОЙ ОЧЕРЕДИ АЭС «РУППУР»

02.10.2013 18:16 | [Nuclear.Ru](http://www.nuclear.ru)

Россия и Бангладеш не исключают возможность строительства второй очереди АЭС «Руппур» в составе третьего и четвертого энергоблоков. Об этом, как передал специальный корреспондент Nuclear.Ru в Бангладеш, сообщил журналистам генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко после церемонии закладки АЭС «Руппур». «Правительство Бангладеш исходит из того, что первые энергоблоки АЭС «Руппур» - это только начало программы развития ядерной энергетики в Бангладеш, поэтому будет и следующая работа», - сказал С. Кириенко.

Однако пока Росатому в рамках проекта АЭС «Руппур» «надо заниматься задачей, которая есть сейчас». Выступая на церемонии закладки АЭС «Руппур» премьер-министр Бангладеш Шейх Хасина Вазед подчеркнула «доверительный и стратегически важный» характер сотрудничества с Россией в области атомной энергетики. По ее словам, Бангладеш планирует к 2021 году довести

долю атомной энергетики в энергобалансе страны до 10% (2 ГВт). Перспективный план развития предполагает к 2030 году увеличение ядерных генерирующих мощности до 5 ГВт.

NRA НАМЕРЕНО ДОПОЛНИТЕЛЬНО ИЗУЧИТЬ ВЛИЯНИЕ ВУЛКАНОВ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ АЭС.

01.10.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/2132073>

Управление по ядерному надзору Японии (NRA) предложило компании «Hokkaido Electric Power. Co.» провести углубленное исследование последствий извержений вулканов на острове Хоккайдо для эксплуатации атомной станции. На прошлой неделе в надзорном органе обсуждалось возможное влияние вулканической активности в свете новых регулирующих требований к эксплуатации АЭС, вступивших в силу в июле этого года. В ходе заседания представители «Hokkaido Electric Power. Co.» обнародовали данные об обследовании 39 вулканов, расположенных в радиусе 160 км от АЭС «Томари». Согласно исследованиям, даже крупное извержение вулкана не затронет атомную станцию.

Тем не менее, эксперты NRA, как сообщил 25 сентября телеканал NHK, посчитали представленные данные недостаточными, отметив, что регулирующий орган должен провести собственные исследования, а не опираться на полученную информацию. Эксплуатирующей компании также рекомендовано изучить смещения грунта, сопровождающие вулканическую активность. В настоящее время NRA проводит оценку безопасности шести энергоблоков атомных станций, в том числе энергоблока №3 АЭС «Томари». Рассмотрение заявок на энергоблоки № №1,2 станции на острове Хоккайдо отложено в связи с необходимостью их доработки в части завершения анализа вероятности тяжелой аварии.

Ссылки по теме:

[ТЕРСО направила заявку по энергоблокам №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива». Заявка на пуск энергоблока №4 АЭС «Хамаока» будет подана до марта 2014 года.](#)

РЕГУЛЯТОРЫ ЯПОНИИ СКЕПТИЧЕСКИ ВОСПРИНЯЛИ ЗАЯВКУ ТЕРСО О ПОВТОРНОМ ПУСКЕ БЛОКОВ НА АЭС КАСИВАДЗАКИ-КАРИВА

[AtomInfo.Ru, ОПУБЛИКОВАНО 04.10.2013](#)

Агентство по ядерному регулированию (NRA) Японии выступило с критическими замечаниями в адрес компании ТЕРСО и её методов ведения ЛПА на АЭС "Фукусима Дайичи", передаёт NHK. Между тем, поводом для критических замечаний стала заявка компании ТЕРСО на получение разрешения регуляторов для повторного пуска блоков №№6-7 АЭС "Касивадзаки-Карива".

В среду председатель NRA Сунити Танака сообщил, что регуляторы рассмотрят заявку ТЕРСО, но одновременно будут внимательно смотреть за действиями компании на аварийной площадке. Он напомнил, что ТЕРСО следует решить проблему утечек воды на Фукусиме.

Комиссионер Тойоси Фукета считает, что ТЕРСО необходимо сейчас сконцентрировать усилия на разрешении фукусимского водного кризиса и снизить уровень риска от АЭС "Фукусима Дайичи".

По его мнению, вопрос о повторном пуске блоков на АЭС "Касивадзаки-Карива" нельзя рассматривать в отрыве от ситуации на Фукусиме.

Комиссионер Кайоко Накамура была "удивлена" тем, что ТЕРСО вообще подала заявку на повторный пуск блоков. Она обвинила компанию в "недостатке знаний о радиоактивных материалах".

ТЕРСО РАССЧИТЫВАЕТ НА ГОСФИНАНСИРОВАНИЕ РАБОТ ПО ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

30.09.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/?from=45>

«Tokyo Electric Power Co.» (ТЕРСО) намерена привлечь государственное софинансирование для выполнения работ по выводу из эксплуатации остановленной АЭС «Фукусима-1», сообщил президент ТЕРСО Наоми Хиросе. По оценкам компании, стоимость работ по выводу из эксплуатации может превысить ¥10 трлн. (US\$10 млрд.) По словам Н. Хиросе, предстоит определить, в какой мере государство готово взять на себя финансовую

ответственность по данному проекту. «Одна компания не в состоянии нести все затраты», – заявил он 30 сентября в интервью газете «The Yomiuri Shimbun». Говоря о запланированном на декабрь пересмотре плана финансово-экономического оздоровления компании, Н. Хиросе отметил особую важность решения проблем, «остававшихся нетронутыми».

Между тем, «Sumitomo Mitsui Banking Corp.» и другие основные кредиторы компании одобрили предложение ТЕРСО о рефинансировании кредитов в объеме ¥80 млрд., срок выплат по которым истекает в конце октября. Как передало агентство «Jiji Press» со ссылкой на информированные источники, данное решение связано с подачей заявки на проведение оценки безопасности с целью последующего возобновление работы энергоблоков №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива». Тем не менее, в декабре компании потребуется рефинансировать кредиты еще на ¥200 млрд. и привлечь дополнительно ¥300 млрд. заемных средств. По словам источников, ТЕРСО намерена обсуждать эти вопросы с банками-кредиторами после пересмотра плана финансово-экономического оздоровления.

Ссылки по теме:

[ТЕРСО направила заявку по энергоблокам №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива».](#)

[ТЕРСО получила транш в ¥74,1 млрд. на выплату компенсаций за ядерный ущерб.](#)

ТЕРСО ВЕДЕТ ПЕРЕГОВОРЫ О ПОЛУЧЕНИИ КРЕДИТОВ НА \$5,1 МЛРД - АГЕНТСТВО

[РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 30.09.2013](#)

Японская корпорация-оператор АЭС "Фукусима", Tokyo Electric Power Co. (TEPCO), ведет переговоры с рядом крупнейших банков для обеспечения заемного финансирования объемом 500 миллиардов иен (5,1 миллиарда долларов), сообщает агентство Рейтер со ссылкой на источник, близкий к переговорному процессу.

Банки Sumitomo Mitsui Financial, Mitsubishi UFJ, Mizuho и Банк развития Японии (Development Bank of Japan) могут рефинансировать ранее выданные ТЕРСО кредиты на сумму 200 миллиардов иен (2,03 миллиарда долларов) в декабре и предоставить еще 300 миллиардов иен (3,06 миллиарда долларов) новых кредитов.

Как заявил в воскресенье президент компании Наоми Хиросе (Naomi Hirose), ТЕРСО получит свою первую прибыль за последние три года в марте, не прибегая к повышению тарифов на электроэнергию.

Акции компании завершили торги понедельника на бирже Токио ростом на 2,35%.

Убытки ТЕРСО за 2011 фингод из-за аварии на АЭС "Фукусима-1" стали самыми значительными в истории японского бизнеса. Удар стихии привел к утечкам радиоактивных веществ в окружающую среду. Предполагается, что на полную ликвидацию последствий аварии уйдет 30-40 лет.

ТЕРСО ЗАВЕРШИЛА РАЗРАБОТКУ КРИТЕРИЕВ СБРОСА НАКОПЛЕННОЙ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ.

[02.10.2013 http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132092](http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132092)

Компания «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) завершила разработку критериев сброса дождевой воды, скопившейся за обваловкой резервуаров хранения радиоактивной воды на площадке АЭС «Фукусима-1». Подготовленная документация 30 сентября была передана на рассмотрение Управления по ядерному надзору Японии (NRA). Как сообщил 1 октября телеканал NHK, после сентябрьского тайфуна и последующего периода дождей рабочие на площадки станции провели замеры количества радиоактивности в накопленной дождевой воды. Вслед за этим высокорadioактивная вода была помещена в емкости хранения, низкоактивная – сброшена в ливневую канализацию.

Согласно новым критериям, дождевая вода будет перемещаться в специальный резервуар, где будет проводиться замер уровня радиации. Если количество бета-активных частиц будет ниже 10 беккерелей (Бк) на литр, такая вода будет сбрасываться в море. Предлагаемый стандарт составляет одну треть от предельно допустимого содержания стронция-90 в воде, разрешенной на сегодняшний день к сбросу в морскую среду. Также на уровне одной трети от предельно допустимого значения установлен лимит по содержанию цезия. NRA предстоит определить допустимое количество трития, поскольку на определение степени загрязненности этим изотопом требуется больше времени.

РАБОТА УСТАНОВКИ ПО ОЧИСТКЕ ВОДЫ НА АЭС «ФУКУСИМА-I» СНОВА ПРИОСТАНОВЛЕНА.

30.09.2013 <http://www.nuclear.ru/>

Сместившийся резиновый коврик мог привести к закупорке сливного отверстия системы фильтрации жидких радиоактивных отходов на площадке АЭС «Фукусима-I». 27 сентября специалисты компании «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) прекратили опытную эксплуатацию усовершенствованной системы очистки жидкостей «Advanced Liquid Processing System» (ALPS). Комплекс был остановлен менее чем через сутки после того, как установка возобновила работу после полуторамесячного простоя по причине обнаруженной коррозии, передал 29 сентября телеканал NHK.

Специалисты TEPCO обнаружили уменьшение объема загрязненной воды в одном из трубопроводов системы. Обследование внутренней части верхнего резервуара, выполненное посредством видеокамеры, выявило смещение резинового коврика, толщиной 3 мм и площадью 20 кв. см. Коврик служит для защиты пола емкости при обследовании ее при помощи лестницы. Смещение коврика могло привести к закупорке сливного отверстия емкости, считают в TEPCO. В связи с этим работники компании планирует осмотреть другие резервуары на предмет обнаружения сходных проблем.

Ссылки по теме:

[TEPCO возобновила опытную эксплуатацию комплекса по дезактивации воды.](#)

УТЕЧКА 430 ЛИТРОВ ВОДЫ НА АЭС «ФУКУСИМА-I» СТАЛА СЛЕДСТВИЕМ ОШИБКИ РАБОЧИХ.

04.10.2013 http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2132127/

Последняя утечка радиоактивной воды на площадке АЭС «Фукусима-I» стала следствием ошибки персонала. Утечка около 430 литров высокорadioактивной воды была зафиксирована 2 октября из резервуара в районе четвертого энергоблока станции. По информации «Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO), резервуар, в котором произошла утечка, и еще четыре емкости являются сообщающимися сосудами и расположены на поверхности с уклоном в сторону моря. При этом только верхний резервуар оборудован датчиком уровня воды, сообщил 3 октября телеканал NHK.

Как пояснили в TEPCO, персонал, производивший работы, полагал, что при заполнении верхнего резервуара на 98%, когда вода находится на 0,5 м ниже верхнего края емкости, утечки не произойдет даже из нижнего резервуара. Однако эти расчеты оказались неверными, и перелив произошел в емкости, стоящей ниже других на склоне. В верхний резервуар перемещалась загрязненная дождевая вода, скопившаяся за обваловкой резервуаров. По оценке TEPCO, часть вылившейся воды могла попасть в океан, поскольку нижний резервуар находится всего в 200 м от берега моря.

Ссылки по теме:

[Причиной новой утечки на площадке АЭС «Фукусима-I» стал наклон резервуара.](#)

ОЛЕГ ФЕДОРЕНКО: ОТКРЫТЫЕ ОБРАЩЕНИЯ К ДИРЕКТОРУ ГСП ЧАЭС И В ГИЯРУ

atomnews.info

02.10.2013

www.gorod.cn.ua