

## **ИНТЕРНЕТ- ОБЗОР ПРЕССЫ**

за период с 27.06.2013 по 05.07.2013

**ОМСИ**

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

УКРАИНА НАЧАЛА ГОСЭКСПЕРТИЗУ ПРОЕКТА ЗАВОДА ПО ВЫПУСКУ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА.	3
СТРОИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКО-УКРАИНСКОГО ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА НАЧНЕТСЯ В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ — ГЛАВА МИНЭНЕРГО УКРАИНЫ	3
КАБМИН УВОЛИЛ ГЕНДИРЕКТОРА «ЯДЕРНОГО» КОНЦЕРНА	3
СТАВИЦКИЙ ОБСУДИЛ С КИРИЕНКО ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА УКРАИНСКИХ И РОССИЙСКИХ АТОМЩИКОВ	4
В КИЕВЕ СОСТОЯЛАСЬ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЕВРОПЕЙСКОЙ ВЫБОР: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ВЫЗОВЫ ДЛЯ УКРАИНСКОЙ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»	4
AREVA ПРЕДСТАВИЛА НА РАЭС СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ ПО ИТОГАМ РЕАЛИЗАЦИИ «ПОСТФУКУСИМСКИХ» МЕРОПРИЯТИЙ НА ЕВРОПЕЙСКИХ АЭС	5
ПУТИН: РОССИЯ УВЕЛИЧИТ АТОМНУЮ ГЕНЕРАЦИЮ	5
ДЖЕРЕМИ ГОРДОН: НОВЫЕ РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОТЯСАЮТ	7
ЕМКОСТЬ ХРАНИЛИЩА ОЯТ СМОЛЕНСКОЙ АЭС ПЛАНИРУЕТСЯ УВЕЛИЧИТЬ В ДВА РАЗА.	8
КУАЭС: ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ОТРАБОТАВШИХ ТВС ПРОШЛО ТЕСТИРОВАНИЕ.	8
СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАМЕЩАЮЩИХ МОЩНОСТЕЙ СМОЛЕНСКОЙ И КУРСКОЙ АЭС НАЧНЕТСЯ В 2015-2016ГГ	8
ТЕМПЫ РАЗДЕЛКИ ОТВС НА ЛАЭС К КОНЦУ ГОДА ДОЛЖНЫ ВОЗРАСТИ ДО 9,6 В СУТКИ.	9
НА ГХК ВВЕДЕНА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ОСТАНОВЛЕННЫХ РЕАКТОРОВ.	9
СХК: НАЗНАЧЕНЫ РУКОВОДИТЕЛИ ПРОЕКТОВ ПЛОТНОГО ТОПЛИВА И ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ.	9
В ОАО «ГСПИ» ОБСУДИЛИ МЕТОДИКИ ПРОДЛЕНИЯ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ХРАНИЛИЩ БИОЛОГИЧЕСКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ	10
NRC НЕ СЧИТАЕТ НЕОБХОДИМЫМ УСКОРЕННЫЙ ПЕРЕВОД ОЯТ В «СУХИЕ» ХРАНИЛИЩА.	10
СТОИМОСТЬ ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОДНОГО БЛОКА АЭС СОСТАВИТ €1 МЛРД.	11
РЕАКТОР СТАРЕЙШЕЙ АЭС ВО ФРАНЦИИ ОСТАНОВИЛСЯ ПОСЛЕ ПОЛОМКИ НАСОСА	11
ЧМЗ КВАЛИФИЦИРОВАН КАК ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТРУБ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ РЕАКТОРОВ CANDU.	11
ТЕРСО ПОДАСТ ЗАЯВКУ НА ПУСК ЭНЕРГООБЛОКОВ №№6,7 АЭС «КАСИВАДЗАКИ-КАРИВА».	12
ГУБЕРНАТОР НИИГАТЫ ПРОТИВ ПУСКА ЭНЕРГООБЛОКОВ АЭС «КАСИВАДЗАКИ-КАРИВА».	13
ЧЕТЫРЕ ЯПОНСКИЕ ЭНЕРГОКОМПАНИИ ПОДАЛИ ЗАЯВКИ НА ПРОВЕРКУ СВОИХ АЭС, КОТОРАЯ МОЖЕТ ОТКРЫТЬ ДОРОГУ К ИХ ПЕРЕЗАПУСКУ	13

## УКРАИНА НАЧАЛА ГОСЭКСПЕРТИЗУ ПРОЕКТА ЗАВОДА ПО ВЫПУСКУ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА.

03.07.2013 [http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclear\\_cycle](http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclear_cycle)

Украинские специалисты начали процедуру государственной экспертизы проектно-сметной документации строительства завода по производству ядерного топлива в поселке Смолянка Кировоградской области. Об этом сообщил 3 июля министр энергетики и угольной промышленности Эдуард Ставицкий на брифинге в Кабинете министров Украины. По его словам, 11 июля в Киеве пройдет заседание второго оперативного штаба «с целью актуализации состояния выполнения работ и обсуждения переговорных вопросов».

«На заседании будет принято решение относительно конкретных шагов по строительству завода и начато фактически строительство завода», – сказал Э. Ставицкий. По его словам, в ходе встречи с генеральным директором ГК «Росатом» Сергеем Кириенко в рамках международной конференции «Атомная энергия в 21 веке» в Санкт-Петербурге была подтверждена готовности российской стороны финансировать очередную эмиссию акций ОАО «Завод по производству ядерного топлива» на сумму около US\$50 млн

**Ссылки по теме:**

*Украина заинтересована в совместном с РФ строительстве и эксплуатации АЭС.*

## СТРОИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКО-УКРАИНСКОГО ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА НАЧНЕТСЯ В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ — ГЛАВА МИНЭНЕРГО УКРАИНЫ

03.07.2013 [http://tcenavoproza.ru/news\\_archive/new\\_detail.php?ID=5161](http://tcenavoproza.ru/news_archive/new_detail.php?ID=5161)

Вопросы реализации проекта строительства в Кировоградской области завода по производству топливных кассет для АЭС рассмотрит российско-украинский оперативный штаб на заседании 11 июля в Киеве. Об этом сегодня сообщил на пресс-конференции министр энергетики и угольной промышленности Эдуард Ставицкий, передает ИТАР-ТАСС.

«На этом заседании будет принято решение о начале фактического строительства завода», — сообщил министр. По его словам, российская сторона подтверждает готовность профинансировать свою долю в рамках дополнительной эмиссии акций совместного предприятия «Завод ядерного топлива», которая состоится в текущем году. Ставицкий отметил, что в настоящее время проводится государственная экспертиза проекта сооружения завода, а само СП наделено функциями эксплуатирующей организации.

Первую очередь завода запланировано построить в 2015 году. Реализацию проекта осуществляет украинско-российское СП, акционерами которого являются украинский госконцерн «Ядерное топливо» (50% плюс 1 акция) и российская топливная компания «ТВЭЛ» (50% минус 1 акция).

## КАБМИН УВОЛИЛ ГЕНДИРЕКТОРА «ЯДЕРНОГО» КОНЦЕРНА

<http://www.aif.ua/society/news/59408>

Киев — 3 июля, АиФ Украина. 3 июля на заседании Кабмина (**Розпорядження від 03.07.2013 № 470-р**) уволила гендиректора государственного концерна «Ядерное топливо» Татьяну Амосову. Причиной стали грубые нарушения норм трудового законодательства при снятии с должности первого замгендиректора предприятия Бориса Билыка.

Его назначили на этот пост в октябре 2010 г., как и саму Амосову. Предшественником руководительницы был Владимир Редько, которого уволили за невыполнение трудового контракта. На своем посту он проработал около года.

Татьяна Амосова по образованию инженер-механик и юрист. Она также защитила кандидатскую диссертацию о методах управления риском от ядерной энергетики. Женщина работала в Министерстве обороны директором Департамента строительства и отчуждения фондов. На Чернобыльской АЭС она прошла путь от экономиста цеха до начальника одного из отделов. Также Амосова была вице-президентом НАЭК «Энергоатом» и занимала руководящие должности в управлении мониторинга и рыночных преобразований в энергетическом секторе Секретариата Кабмина. Кроме того, она принимала участие в ликвидации аварии на ЧАЭС.

Концерн «Ядерное топливо» по решению правительства создали в апреле 2008 г. В его состав вошли некоторые госпредприятия, заводы и комбинаты, а также «Украинский научно-исследовательский и проектно-разведывательный институт промышленной технологии».

Сейчас концерн совместно с Россией строит в Украине завод по производству топливных кассет для местных АЭС.

В июне также прошла ротация на предприятии атомно-промышленного комплекса НАЭК «Энергоатом». Здесь по решению суда отстранили от должности временно исполняющего обязанности главы предприятия Виссариона Кима. Его обвинили в превышении полномочий. На его место назначили Александр Шавлаков.

## **СТАВИЦКИЙ ОБСУДИЛ С КИРИЕНКО ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА УКРАИНСКИХ И РОССИЙСКИХ АТОМЩИКОВ**

*РБК-Украина 02.07.2013 0:36:49*

Министр энергетики и угольной промышленности Украины Эдуард Ставицкий обсудил с гендиректором госкорпорации "Росатом" Сергеем Кириенко сервисное обслуживание АЭС третьих стран, построенных по российским проектам. Об этом сообщила пресс-служба Минэнергоугля.

На встрече, состоявшейся в рамках международной конференции "Атомная энергия в 21 веке" в Санкт-Петербурге, Ставицкий отметил сотрудничество по активизации деятельности по строительству в Украине завода по производству ядерного топлива.

Кроме того, министр заявил о положительной работе российско-украинской рабочей группы по сотрудничеству в области строительства и эксплуатации АЭС в третьих странах.

"Мы надеемся, что это направление даст еще больший импульс и взаимовыгодные перспективы сотрудничества для обеих сторон, - заявил глава Минэнергоугля.

Речь идет о подготовке конкретных предложений по сервисному обслуживанию АЭС, построенных по российским проектам, в Венгрии, Болгарии, Иране и других странах, а также общие инженеринговые услуги, услуги по АЭС и совместное производство оборудования для АЭС.

Также стороны обратили внимание на необходимость активизации работы по строительству энергоблоков № 3 и № 4 Хмельницкой АЭС, и в первую очередь, организации его финансирования в соответствии с достигнутыми сторонами договоренностей.

В конце участники встречи выразили надежду на дальнейшее плодотворное взаимовыгодное украинский-российское сотрудничество в сфере атомной энергетики.

## **В КИЕВЕ СОСТОЯЛАСЬ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЕВРОПЕЙСКОЙ ВЫБОР: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ВЫЗОВЫ ДЛЯ УКРАИНСКОЙ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»**

*03.07.2013 <http://www.energoatom.kiev.ua/ru/index.html>*

2 июля, в Киеве состоялась международная конференция «Европейской выбор: новые возможности и вызовы для украинской атомной энергетики». Конференция была организована Ассоциацией «Украинский ядерный форум» (УЯФ).

В конференции в частности приняли участие директор Секретариата Европейского энергетического сообщества (ЕЭС) Янош Копач, генеральный директор Европейского атомного форума (FORATOM) Жан-Поль Понселе, технический директор Испанского ядерного форума Антонио Гонсалес, руководитель ядерных проектов немецкой компании RWE Power International Герд-Микаэль Буров, генеральный директор УЯФ Николай Кухарчук и директор Центра взаимодействия с органами государственной власти и оптового рынка электроэнергии ГП НАЭК «Энергоатом» Константин Запайщиков.

В ходе конференции обсуждались вопросы функционирования атомной энергетики в условиях открытого рынка электрической энергии с учетом европейской практики.

Также в мероприятии приняли участие украинские и зарубежные эксперты в сфере функционирования рынка электрической энергии, высказавшие свои мнения относительно путей реформирования украинского энергорынка.

Выступая на конференции генеральный директор Европейского атомного форума (FORATOM) Жан-Поль Понселе выразил уверенность в том, что атомная энергетика

Европейского Союза и в будущем будет оставаться мощным и надежным источником электроэнергии.

## **AREVA ПРЕДСТАВИЛА НА РАЭС СВОИ ДОСТИЖЕНИЯ ПО ИТОГАМ РЕАЛИЗАЦИИ «ПОСТФУКУСИМСКИХ» МЕРОПРИЯТИЙ НА ЕВРОПЕЙСКИХ АЭС**

**04.07.2013** <http://www.energoatom.kiev.ua/ru/index.html>

Определение направлений дальнейшего сотрудничества в реализации мероприятий по повышению безопасности АЭС Украины обсуждалось на совещании, проведенном на промплощадке Ривненской АЭС с представителями немецких компаний AREVA GmbH и IRT GmbH-Sempell.

Встреча, на которой международные компании представляли свои достижения по итогам реализации «постфукусимских» мероприятий на европейских АЭС, состоялась в первый день июля 2013 года.

Комплексная сводная Программа повышения безопасности действующих энергоблоков АЭС Украины (КсППБ), рассчитанная на период до 2017 года, и Комплексная программа модернизации включают мероприятия, учитывающие уроки фукусимских событий. На Ривненской АЭС ряд подобных усовершенствований был выполнен в рамках продления эксплуатации энергоблоков №1,2. В связи с начавшейся работой по продлению срока службы энергоблока №3 РАЭС и дополнительными «пост-фукусимскими» требованиями к безопасности атомных энергоблоков, опыт авторитетных в атомной энергетике компаний интересен для украинских атомщиков.

Иоганнес Гебарт, вице-президент AREVA GmbH, и Рольф Янке, директор по ядерной безопасности IRT GmbH-Sempell, возглавлявшие делегацию гостей, предоставили специалистам РАЭС информацию по выполнению «постфукусимских» мероприятий в Европе. Среди презентованных материалов, специалистов Ривненской АЭС заинтересовали методы разработки квалификации элементов энергоблока; обеспечение сейсмостойкости элементов систем и сооружений, важных для безопасности; обеспечение подпитки и охлаждения бассейна выдержки отработавшего топлива и обеспечение аварийного электроснабжения в условиях длительного полного обесточения АЭС; внедрение систем промышленного телевидения с датчиками пожарной сигнализации и пожаротушения; внедрение мероприятий по снижению концентрации водорода и избыточного давления в гермооболочке реакторного отделения.

Как отметил заместитель главного инженера ОП РАЭС Сергей Григоращ, опыт крупнейших в энергетической сфере компаний, таких как "AREVA GmbH" и IRT GmbH-Sempell, которые занимаются расчетами, проектированием, анализом и изготовлением оборудования для АЭС, очень актуален. Сотрудничество РАЭС с AREVA уже имеет положительную практику. Так, эта компания поставляла для нашей станции оборудование для системы дожигания водорода, участвовала в модернизации системы контроля герметичности тепловыделяющих сборок. Опыт компаний AREVA и IRT GmbH-Sempell, накопленный ими при реализации «пост-фукусимских» мероприятий на европейских АЭС, будет полезен нашим специалистам при формировании концепций и подходов в области повышения безопасности.

Справка. Ривненская атомная электростанция (РАЭС) расположена на северо-западе Ривненской области. На РАЭС эксплуатируются четыре энергоблока суммарной мощностью 2 835 МВт: блок №1 (ВВЭР-440) мощностью 420 тыс. кВт с 1980 года, блок №2 (ВВЭР-440) мощностью 415 тыс. кВт с 1981 года, блок №3 (ВВЭР-1000) мощностью 1 млн кВт с 1986 года, блок №4 (ВВЭР-1000) мощностью 1 млн. кВт с 2004 года.

10 декабря 2010 года Госатомрегулирования Украины дало разрешение на продление срока эксплуатации энергоблоков №№ 1,2 РАЭС еще на 20 лет: до 2030 и 2031 годов соответственно.

## **ПУТИН: РОССИЯ УВЕЛИЧИТ АТОМНУЮ ГЕНЕРАЦИЮ**

**04.07.2013** *Россия: Экономика*

В ближайшие годы Россия увеличит генерацию электроэнергии на атомных электростанциях (АЭС), используя самые современные и безопасные в мире реакторы ВВЭР. Об этом заявил Владимир Путин на встрече с гендиректором МАГАТЭ Юкия Аmano.

По словам Президента России, новые блоки АЭС «мы делаем на технологиях, которые мы называем постфукусимскими, предусматривающих максимальную безопасность использования атомной энергии», - подчеркнул Путин.

Заявление Главы государства об увеличении атомной генерации прокомментировал эксперт «Инжиниринговой компании «2К» Александр Мальцев.

«Данные решения вполне обоснованы, - считает эксперт. - Россия заслуженно считается одним из лидеров в атомной отрасли, наши разработки и решения признаны и пользуются спросом на мировом рынке энергетики. К тому же, особое геополитическое положение нашей страны максимально располагает к использованию атомных электростанций как источников энергии: мы располагаем всеми необходимыми мощностями, внутренним спросом и напрямую не зависим от зарубежных технологий», - отметил Мальцев.

Он добавил, что катастрофа на АЭС Фукусимы не должна никого смущать, так как является не логическим следствием использования станции, а чрезвычайным случаем, произошедшим по трагическому стечению обстоятельств. Данные обстоятельства невозможны в условиях РФ в силу технических и географических причин. Из взрыва на чернойбыльской АЭС Россия уже сделала соответствующие выводы.

По прогнозам экспертов российского рынка энергетики, выработка атомных электростанций вырастет почти на треть за ближайшие пять лет. К слову, за последнее десятилетие рост составил около 25%, или 170,1 миллиардов кВт\*ч.

О хороших перспективах атомной энергетике рассказал начальник аналитического отдела инвесткомпании «ЛМС» Дмитрий Кумановский. «В ближайшие годы развитый мир будет сокращать количество проектов, связанных с развитием альтернативной энергетики, а развивающиеся страны, в свою очередь, будут активно строить атомные станции», — говорит он.

По мнению Кумановского, снижение темпов роста альтернативной энергетики может быть связано с рядом проблем экономического характера в крупных странах, где активно продвигаются проекты, связанные с использованием возобновляемых источников энергии и сланцевого газа. Развивающиеся страны, со своей стороны, нуждаются в дешевой электроэнергии для ускорения индустриализации, что приведет к развитию в них, в первую очередь, атомной энергетики.

Аналитик считает, что эта тенденция позволит России упрочить позиции на внешнем рынке, участвуя в проектах строительства АЭС за рубежом. «Дело в том, что, в основном, только Россия в последние годы поддерживает репутацию надежного поставщика атомных технологий и может доказать надежность тех технических решений, которые применяются в российской атомной промышленности», — говорит Кумановский.

Портфель заказов «Росатома» расширится

По его оценке Дмитрия Кумановского, в отношении эффективности американских и японских технологий после аварии на АЭС «Фукусима» «существуют достаточно серьезные сомнения», а у европейских поставщиков атомных технологий пока не хватает подтвержденного опыта их внедрения. «В России есть успешно реализованные проекты, а у европейцев — нет. Поэтому, я думаю, в значительной степени мы сможем участвовать в формировании портфеля заказов (на строительство АЭС за рубежом — ред.)», — сказал эксперт.

С прогнозом роста доли атомной энергетики согласен директор информационно-аналитического отдела инвесткомпании «Энергокапитал» Александр Игнатюк. «Наверное, о 50-процентном росте атомной генерации пока говорить преждевременно, но, тем не менее, 25% — это вполне реальная цифра в ключе отсутствия видимых альтернатив для ядерной энергетики как основного источника энергии в ближайшее время», — считает он.

Игнатюк расценивает рост доли атомной генерации в мировом энергетическом балансе как «ожидаемое и очевидное явление». Он считает, что новые АЭС будут активно строиться, в первую очередь, в азиатских странах, и Росатом, который в последние годы сформировал крупный портфель международных контрактов, одновременно реализуя проекты сооружения и модернизации АЭС в России, может рассчитывать на расширение объема заказов.

По мнению аналитика, широкомасштабное использование альтернативных источников энергии связано с существенными капитальными затратами, и пока можно прогнозировать лишь рост их применения в бытовых целях.

Что касается сланцевого газа, то, по словам Игнатюка, развитию этой сферы препятствуют сложности с транспортировкой, а также необходимость серьезных инвестиций в развитие инфраструктуры, в том числе и экологической, включая затраты на очистку газа. «Если говорить о сланцевом газе, то, по большому счету, изначально это довольно-таки грязно с точки зрения экологии», — отметил Игнатюк.

«Если говорить об альтернативной энергетике в целом, то здесь атомная генерация и возобновляемые источники энергии, по сути дела, идут рука об руку с одним «но» — атомная энергетика уже сейчас является наиболее дешевым и безопасным источником энергии, а альтернативные источники энергии пока только начинают свой путь, и говорить о какой-то рентабельности очень и очень сложно», — резюмировал эксперт.

## **ДЖЕРЕМИ ГОРДОН: НОВЫЕ РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОТЯСАЮТ**

*Центр энергетической экспертизы, ОПУБЛИКОВАНО 04.07.2013*

С 26 по 28 июня 2013 года в Санкт-Петербурге прошёл международный промышленный форум "Атомэкспо 2013".

В мероприятии приняли участие ведущие эксперты атомной отрасли с мировым именем, представители крупнейших российских и международных организаций и компаний. В рамках форума была проведена выставка, которую в первый день работы посетили генеральный директор МАГАТЭ Юкия Аmano и генеральный директор госкорпорации "Росатом" Сергей Кириенко.

Вниманию участников были представлены выставочные экспозиции более 100 российских и иностранных компаний. Для участников и гостей форума была организована обширная деловая программа, в рамках которой прошло пленарное заседание "Атомная энергетика в XXI веке: ответственное партнёрство для устойчивого развития".

Крупнейшая международная дискуссия отличалась важностью и актуальностью обсуждаемых тем. Также в рамках форума был проведен симпозиум, конференция и круглые столы. В мероприятиях форума приняли участие более 2000 человек из 42 иностранных государств.

**Джереми Гордон, аналитик Всемирной ядерной ассоциации (World Nuclear Association):**

"Очевидно, что форум "Атомэкспо" является крупнейшим экономическим мероприятием для российской атомной промышленности. Всемирной ядерной ассоциации очень важно встретиться здесь с как можно большим количеством российских компаний. Мы представляем интересы в мировой индустрии, поэтому мы должны поддерживать связь с Россией.

Я думаю, что прогресс в атомной отрасли России идёт очень быстро. Приятно видеть серьёзную поддержку со стороны государства, очень сильную промышленность с хорошей историей и большим опытом, атомная отрасль в России развивается очень успешно.

Россия строит много реакторов и разрабатывает новые технологии, чего не делают многие другие страны, даже если они этого хотят. Такого успеха, как в России, у них нет. Россия является одним из лидеров в мировой атомной промышленности. Во всем мире дела идут не так быстро, как это необходимо, авария на Фукусиме немного замедлила темп развития.

Основные преимущества атомной энергии понятны - это надёжный, доступный по цене источник чистой электроэнергии, который действительно необходим миру.

Но если мы не видим чётких директив от властей (относительно будущего атомной энергетике), это не даёт возможность энергетическим компаниям развивать свои программы в атомной энергетике в долгосрочной перспективе, так что дела идут медленнее, чем должны. Россия является примером успешной ядерной политики, и мы должны следовать за ней.

Новые российские технологии потрясают! Во всем мире люди только говорят о небольших реакторах, а Россия берет и строит их. Люди говорят о реакторах на быстрых нейтронах, а Россия их делает. Исследовательские реакторы также являются новой технологией, разрабатываемой Росатомом. Уровень развития действительно впечатляет, так что будет здорово увидеть эту тенденцию во всем мире. Приятно видеть её здесь.

Это великолепно, что в вашей стране вкладывают деньги в ядерные исследования и атомную энергетику. И результаты этих вложений видеть действительно приятно. Мне бы лично очень хотелось увидеть возможности ядерной энергетике в космосе. Надеюсь, что Росатому удастся это осуществить".



## ЕМКОСТЬ ХРАНИЛИЩА ОЯТ СМОЛЕНСКОЙ АЭС ПЛАНИРУЕТСЯ УВЕЛИЧИТЬ В ДВА РАЗА.

**26.06.2013** <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao>

ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» и концерн «Росэнергоатом» пролонгировали договор о выполнении работ по строительству комплекса систем контейнерного хранения и обращения с отработавшим ядерным топливом на Смоленской АЭС, сообщили в «НИКИМТ-Атомстрое». В состав комплекса будет входить пристрой к существующему хранилищу ОЯТ, который, в свою очередь, будет состоять из отделения разделки, отделения подготовки упаковочного комплекта хранения (УКХ), санитарно-бытового блока и эстакады-врезки. Срок завершения объекта в соответствии с договорными обязательствами - декабрь 2014 года. Как пояснил руководитель проекта САЭС ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» Александр Комаров, действующее ХОЯТ на Смоленской АЭС проектной вместимостью 17940 мест исчерпает свой ресурс к 2017 году.

«Топливо на этом объекте предусматривается хранить в течение десяти лет, с последующим вывозом или на регенерацию, или в региональное хранилище», - сказал А. Комаров. По его словам, с вводом в эксплуатацию пристроя, вместимость хранилища увеличится вдвое, что гарантирует дальнейшую стабильную работу атомной станции. В настоящее время на объекте идет строительство отделения подготовки упаковочного комплекта хранения, в рамках которого ведется устройство монолитных стен и перекрытий здания, монтаж металлического каркаса, устройство кровли; ведутся отделочные, монтажные и инженерные работы в здании санитарно-бытового блока. В составе Смоленской АЭС эксплуатируются три энергоблока с реакторами РБМК-1000, введенные в строй в 1982, 1985 и 1990 гг. соответственно.

### **Ссылки по теме:**

*Второй энергоблок Смоленской АЭС выведен в ремонт сроком на 260 суток.*

*Срок эксплуатации первого энергоблока Смоленской АЭС продлен до 2023 года.*

## КУАЭС: ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ОТРАБОТАВШИХ ТВС ПРОШЛО ТЕСТИРОВАНИЕ.

**01.07.2013** <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao>

На Курской АЭС в отделении разделки отработавших тепловыделяющих сборок РБМК на прошедшей неделе произведена разделка первой сборки с использованием комплекса оборудования, разработанного в ОАО «ЦКБМ». Как сообщили в ЦКБМ, комплекс позволяет осуществлять следующие операции: приемку ОТВС из бассейна выдержки, контроль состояния с помощью телекамер, транспортировку консольным краном, разделку на пучки твэлов отрезным фрезерным станком, кантование и упаковывание в ампулы.

Разделка первой облученной ТВС и успешное тестирование оборудования являются «основным шагом к пуску отделения разделки ОЯТ на Курской АЭС в опытно-промышленную эксплуатацию», - отмечают в ЦКБМ. После разделки и упаковки в контейнеры отработавшее топливо реакторов КуАЭС будет размещено в новом «сухом» хранилище ОЯТ Горно-химического комбината. Аналогичный комплекс по разделке ОТВС уже эксплуатируется на Ленинградской АЭС, откуда в этом году планируется вывезти 24 контейнера с ОЯТ.

### **Ссылки по теме:**

*КуАЭС: На блоке №2 будут выполнены измерения параметров графитовой кладки.*

*В этом году с Ленинградской АЭС планируется вывезти 24 контейнера с ОЯТ.*

## СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАМЕЩАЮЩИХ МОЩНОСТЕЙ СМОЛЕНСКОЙ И КУРСКОЙ АЭС НАЧНЕТСЯ В 2015-2016ГГ

**ИНТЕРФАКС03.07.2013**

Строительство Курской АЭС-2 и Смоленской АЭС-2 планируется развернуть в 2015 и 2016 годах соответственно, говорится в годовом отчете ОАО "Концерн Росэнергоатом" (оператор действующих и заказчик строящихся российских АЭС).

В 2012 году началась разработка материалов обоснования инвестиций в строительство этих станций, отмечается в отчете.

В настоящее время на Смоленской АЭС эксплуатируются три энергоблока с реакторами РБМК мощностью 1000 МВт каждый, построенные в 1982, 1985 и 1990 годах. На Курской АЭС эксплуатируются четыре энергоблока с реакторами РБМК мощностью 1000 МВт каждый,



построенные в 70-80-е годы. Строительство АЭС-2 планируется для замещения мощностей действующих АЭС после вывода энергоблоков из эксплуатации.

Ранее гендиректор "Росатома" Сергей Кириенко сообщал, что первый блок Смоленской АЭС-2 планируется построить до 2024 года. Ввод в эксплуатацию двух первых энергоблоков Курской АЭС-2, как сообщалось, планируется в 2020-2023 гг.

## **ТЕМПЫ РАЗДЕЛКИ ОТВС НА ЛАЭС К КОНЦУ ГОДА ДОЛЖНЫ ВОЗРАСТИ ДО 9,6 В СУТКИ.**

**02.07.2013** <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao>

На Ленинградской АЭС обсуждены результаты реализации отраслевого проекта «Повышение производительности резки отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) РБМК», сообщили 1 июля на ЛАЭС. Резка облученных тепловыделяющих сборок (ОТВС) осуществляется в комплексе контейнерного хранения и обращения с ядерным топливом ЛАЭС. После разделки и упаковки ОЯТ отправляется в новое «сухое» хранилище Горно-химического комбината. Согласно планам, ЛАЭС должна достичь следующих темпов разделки отработавших тепловыделяющих сборок: к июлю – 6,9 ОТВС в сутки, к ноябрю – 8,4 ОТВС, к концу года – 9,6 ОТВС. Однако уже в июне средняя производительность резки составила 9,44 ОТВС в сутки. Такие темпы достигнуты благодаря оптимизации ряда процессов.

Как пояснил начальник цеха ХОЯТ ЛАЭС Владимир Симонов, были «устранена лишние перемещения механизмов по горячей камере, увеличена скорость их движения». Из намеченных 52 мероприятий по повышению производительности к настоящему моменту реализовано 31 мероприятие. Кроме организационно-технических мероприятий на повышение производительности, по мнению руководства цеха, также повлияло «возрождение производственного соревнования и введение в расчеты зарплаты работников, участвующих в разделке ОТВС, дополнительной премии». За полтора года с начала перевода ОЯТ с «мокрого» хранения в пристанционных бассейнах на «сухое» хранение ЛАЭС отправила на ГХК 29 контейнеров, в каждом из которых 72 ОТВС.

## **НА ГХК ВВЕДЕНА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ОСТАНОВЛЕННЫХ РЕАКТОРОВ.**

**03.07.2013** <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao>

На реакторном заводе Горно-химического комбината введена в промышленную эксплуатацию Единая автоматизированная система контроля и регистрации технологических параметров остановленных реакторов (ЕАСКР ОР), сообщили 3 июля на предприятии. Работы по ее созданию велись с 2010 года специалистами завода и Особым конструкторским бюро контрольно-измерительных приборов и автоматики (ОКБ КИПиА). По сообщению ГХК, система «не только позволит оптимизировать рабочие процессы, ведущиеся на остановленных реакторах ГХК, но и повысит их безопасность». Главная задача ЕАСКР ОР – отслеживание состояния промышленных уран-графитовых реакторов (ПУГР) комбината.

Система позволяет контролировать такие показатели, как температура, разрежение, радиационный фон на всех трех ПУГР одновременно. Кроме того, теперь появилась возможность более оперативно проводить долгосрочный анализ: данные будут храниться и обрабатываться в том числе для прогноза состояния остановленных для вывода из эксплуатации реакторов. Все устаревшие приборы заменены на современные, цифровые, персонал завода прошел соответствующее обучение, сообщили на комбинате. ЕАСКР ОР рассчитана на длительный срок службы: она будет функционировать даже после окончательного вывода из эксплуатации всех трех реакторов.

### **Ссылки по теме:**

*ГХК: На научно-техническом совете рассмотрены варианты остекловывания.*

*ГХК: Обсуждены результаты анализа безопасности «мокрого» хранилища ОЯТ.*

## **СХК: НАЗНАЧЕНЫ РУКОВОДИТЕЛИ ПРОЕКТОВ ПЛОТНОГО ТОПЛИВА И ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ.**

**04.07.2013** [http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclear\\_cycle](http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclear_cycle)

В ОАО «Сибирский химический комбинат» назначены руководители проекта по разработке плотного топлива и проекта по переработке отработавшего ядерного топлива. Первым стал Юрий

Мочалов, занимавший ранее должность заместителя генерального директора ОАО «СХК» по развитию и научно-технической политике. Проект по переработке ОЯТ возглавил Сергей Терентьев, который ранее работал в должности заместителя главного инженера радиохимического завода, сообщили на СХК 3 июля.

Кроме того, Владимир Загуменнов, руководивший Управлением по инвестициям комбината, вступил в должность руководителя проектного офиса. В настоящее время на СХК идет подготовка к строительству опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем БРЕСТ-300 и пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрики и рефабрикации плотного топлива.

## **В ОАО «ГСПИ» ОБСУДИЛИ МЕТОДИКИ ПРОДЛЕНИЯ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ХРАНИЛИЩ БИОЛОГИЧЕСКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

<http://www.rosatom.ru>

В ОАО «ГСПИ» (входит в машиностроительный дивизион Росатома - Атомэнергомаш) обсудили новые методики продления срока эксплуатации хранилищ биологических радиоактивных отходов (ХБРО).

Доклад о продлении срока эксплуатации ХБРО-1 Иркутского отделения филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» был представлен главным инженером проекта Красноярского филиала ОАО «ГСПИ» Владимиром Черноротом.

В связи с тем, что хранилище БРО-1 эксплуатируется более 30 лет, были разработаны и утверждены программы и методики обследования комплекса систем, влияющих на безопасность персонала, населения и окружающую среду. На базе этих методик специалисты ОАО «ГСПИ» выполнили анализ внешних воздействий природного и техногенного характера на устойчивость и безопасность здания корпуса №20 и ХБРО-1, обследовали техническое состояние строительных конструкций и инженерных коммуникаций объектов, а также провели анализ соответствия корпуса №20 действующим нормативным требованиям. Полученные отчеты явились основанием для разработки проектной и рабочей документации на реконструкцию здания.

Было отмечено, что универсальный характер разработанных программ и методик по продлению срока эксплуатации ХБРО Иркутского филиала СТО ФГУП «РосРАО» дает возможность их широкого использования на аналогичных объектах. «В целом, сотрудничество РосРАО и ГСПИ имеет давнюю историю. За последнее десятилетие в РосРАО построено 4 хранилища РАО по проектам ГСПИ, Озерским филиалом разработан проект реабилитации объектов Кирово-Чепецкого отделения. ФГУП «РосРАО» надеется на продолжение конструктивного сотрудничества с ГСПИ», - заявил руководитель проектного офиса ФГУП «РосРАО» Максим Фелицын.

## **NRC НЕ СЧИТАЕТ НЕОБХОДИМЫМ УСКОРЕННЫЙ ПЕРЕВОД ОЯТ В «СУХИЕ» ХРАНИЛИЩА.**

**25.06.2013** <http://www.nuclear.ru/rus/press/oyatrao/2130999>

Комиссия по ядерному регулированию США (NRC) не считает целесообразным ускоренный перевод отработавшего ядерного топлива из бассейнов выдержки в пристанционные «сухие» хранилища. Таков итог исследования о возможности перевода ОЯТ, выдержанного пять лет в пристанционных бассейнах, в «сухие» контейнеры в течение пяти лет для повышения безопасности АЭС и снижения угрозы здоровью населения. Проект отчета по итогам исследования вынесен на общественное обсуждение. «Для рассмотренных сценариев сделан вывод о том, что ускоренный перевод ОЯТ из пристанционных бассейнов выдержки в «сухие» контейнеры не даст существенных преимуществ с точки зрения безопасности», - сообщили в NRC 24 июня. Авторы доклада указывают, что на исследованной площадке вероятность землетрясения, способного привести к выбросу радиации из бассейна выдержки ОЯТ, равна один раз на 10 млн. лет.

В исследовании рассматривался бассейн, схожий с бассейнами выдержки ОЯТ на АЭС «Фукусима-1» и «еще на 23 энергоблоках в США». Сценарии моделировали развитие событий как в заполненном топливом бассейне, так и в бассейне с большим пространством между отработавшими ТВС, при этом сила гипотетического землетрясения в несколько раз превышала проектные значения. Также моделировалась ситуация возникновения течи в бассейне и потери

воды. По словам начальника отдела исследований по ядерному регулированию NRC Брайана Шерона, исследование показало, что даже при повреждении бассейна во всех случаях, «кроме ряда исключительных ситуаций», возможно обеспечить безопасное охлаждение ОЯТ. Исследователи отмечают, что в случае разрушения ОЯТ «существующий регламент действий в аварийной ситуации позволяет обеспечить безопасность населения прилегающих к АЭС территорий», в том числе за счет отселения.

**Ссылки по теме:**

*NRC пересмотрит сроки пристанционного хранения ОЯТ не раньше осени 2014 года.*

*Э. Макфарлейн: Нам все равно потребуется окончательное хранилище ОЯТ и РАО.*

## **СТОИМОСТЬ ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОДНОГО БЛОКА АЭС СОСТАВИТ €1 МЛРД.**

**28.06.2013** <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/?from=0>

Стоимость вывода из эксплуатации одного энергоблока АЭС в Германии составит €1 млрд. Об этом сообщил журналистам руководитель Департамента безопасности ядерных объектов, радиационной защиты и ядерного топливного цикла Министерства охраны окружающей среды ФРГ Геральд Хенненхоффер 28 июня в рамках международной конференции высокого уровня «Атомная энергия в 21 веке», передал специальный корреспондент Nuclear.Ru в Санкт-Петербурге. Он не исключил привлечения российских компаний к работам по выводу из эксплуатации немецких АЭС, но при этом отметил, что Германия «обладает собственным большим опытом в этой области».

Г. Хенненхоффер также отметил, что доля АЭС в энергобалансе Германии уже снизилась с 30% до 20%. В настоящее время в стране находятся в эксплуатации восемь атомных электростанций. «Все они будут остановлены к концу 2022 года», - подтвердил представитель министерства. При этом он отметил, что основным нерешенным вопросом на сегодняшний день остается хранение ОЯТ и захоронение радиоактивных отходов высокой степени активности. «Буквально сегодня проходит заседание парламента, который должен принять решение о процедуре выбора площадки размещения геологического хранилища высокоактивных отходов», - сообщил Г. Хенненхоффер.

**Ссылки по теме:**

*ФРГ: Суд отозвал лицензию на эксплуатацию промежуточного хранилища ОЯТ.*

## **РЕАКТОР СТАРЕЙШЕЙ АЭС ВО ФРАНЦИИ ОСТАНОВИЛСЯ ПОСЛЕ ПОЛОМКИ НАСОСА**

**03.07.2013** *РИА Новости*

Один из двух реакторов старейшей во Франции АЭС "Фессенхайм" автоматически остановился после поломки насоса первичного контура охлаждения, сообщает агентство Франс Пресс со ссылкой на заявление оператора АЭС энергетической компании EDF.

"Сегодня около 9.00 (11.00 мск) насос первичного контура охлаждения остановился, что привело к автоматической остановке второго реактора АЭС", — сообщила представитель пресс-службы эльзасского подразделения EDF.

По ее словам, остановка реактора привела к выбросу водяного пара "без последствий для окружающей среды и безопасности".

Закрытие АЭС "Фессенхайм", ровесницы аварийной японской АЭС "Фукусима-1", было одним из предвыборных обещаний президента Франции Франсуа Олланда. Он заявлял, что она должна прекратить работу в 2016 году, но СМИ сомневаются в реальности этих сроков.

## **ЧМЗ КВАЛИФИЦИРОВАН КАК ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТРУБ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ РЕАКТОРОВ CANDU.**

**03.07.2013** <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/?from=0>

ОАО «Чепецкий механический завод» квалифицировано канадской компанией «CANDU Energy Inc.» в качестве поставщика труб давления для реакторов CANDU, сообщили 3 июля в ОАО «ТВЭЛ», которому принадлежит ЧМЗ. «Положительный результат, достигнутый в результате нескольких лет кропотливой работы, позволит ОАО «ТВЭЛ» принимать участие в тендерах на поставку таких труб для заказчиков в Канаде, Румынии, Аргентине, Республике Корея и Китае, а также в других странах, где планируется строительство новых реакторов CANDU», — заявили в топливной компании.

ТК «ТВЭЛ» рассматривает проект по разработке и квалификации продуктов для реакторов западного дизайна «как один из приоритетных». Генеральный директор ЧМЗ Игорь Петров сообщил в мае, что под производство комплектующих для CANDU планируется выделить часть мощностей цеха 90, задействованных в производстве технологических каналов для реакторов РБМК. По его словам, на заводе пока нет «прямого замещения канальному производству», однако с учетом продления работы РБМК до 2025-2035 гг. производство комплектующих (кроме технологических каналов) для них продолжится.

## **ЧЕТЫРЕ ЯПОНСКИЕ ЭНЕРГОКОМПАНИИ ПОДАЛИ ЗАЯВКИ НА ПРОВЕРКУ СВОИХ АЭС, КОТОРАЯ МОЖЕТ ОТКРЫТЬ ДОРОГУ К ИХ ПЕРЕЗАПУСКУ**

**ИТАР-ТАСС 05.07.2013**

Четыре японские энергетические компании сегодня подали правительству страны заявки на проверку соответствия своих АЭС новым ужесточенным нормам безопасности, по итогам которой атомные реакторы могут быть перезапущены. Об этом сообщил национальный Комитет по регулированию атомной энергетики Японии.

В общей сложности энергокомпании "Кансай электрик пауэр" /Kansai Electric Power Co./, "Хоккайдо электрик пауэр" /Hokkaido Electric Power Co./, "Сикоку электрик пауэр" /Shikoku Electric Power Co./ и "Кюсю электрик пауэр" /Kyushu Electric Power Co./ рассчитывают возобновить работу 12 остановленных ранее реакторов на шести АЭС страны. По оценке японских властей, проверка займет не менее шести месяцев и потому ближайший перезапуск АЭС в Японии вряд ли произойдет до конца текущего года.

Обновленные правила безопасности эксплуатации атомных станций в Японии вступают в силу 8 июля. В соответствии с ними все АЭС должны быть оснащены дополнительными и дублирующими системами энергоснабжения и охлаждения на случай стихийных бедствий, а также системами вентиляции с надежными фильтрами, блокирующими выброс радиоактивных изотопов в атмосферу. Кроме того, операторы станций должны обеспечить их защиту от террористических атак. Стандарты были разработаны с учетом опыта аварии на АЭС "Фукусима-1" в 2011 году, которая привела к загрязнению обширных территорий радиоактивными веществами.

После событий на "Фукусиме-1" в Японии были остановлены практически все АЭС. Сейчас в стране действуют только два из 50-ти имеющихся энергетических реакторов, которые ранее давали страны примерно треть необходимой электроэнергии.

## **ТЕРСО ПОДАСТ ЗАЯВКУ НА ПУСК ЭНЕРГОБЛОКОВ №№6,7 АЭС «КАСИВАДЗАКИ-КАРИВА».**

**03.07.2013 <http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclearenergy/?from=0>**

«Tokyo Electric Power Co.» (TEPCO) намерена подать заявку на пуск остановленных энергоблоков №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива» «в самое ближайшее время» после 8 июля, когда вступят в силу новые нормативные требования к эксплуатации АЭС и Управление по ядерному надзору (NRA) начнет принимать заявки на возобновление эксплуатации ядерных реакторов. Об этом сообщил 2 июля журналистам президент компании Наоми Хиросе. Блоки №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива» с кипящими реакторами ABWR установленной мощностью 1356 МВт каждый – самые крупные на площадке.

Установленная мощность каждого из пяти первых энергоблоков с реакторами BWR составляет 1100 МВт. В сообщении TEPCO от 2 июля говорится, что в ближайшее время компания представит свои планы администрациям префектуры Ниигата, города Касивадзаки и поселка Карива. 20 июня TEPCO завершила строительство на площадке «Касивадзаки-Карива» защитной дамбы длиной 2,5 км и высотой 15 метров на случай возникновения цунами. На сегодняшний день из 50 действующих ядерных энергоблоков в Японии эксплуатируются только два энергоблока второй очереди АЭС «Ои».

**Ссылки по теме:**

***ЛДП – единственная из политических партий Японии поддержала работу АЭС.***



## ГУБЕРНАТОР НИИГАТЫ ПРОТИВ ПУСКА ЭНЕРГОБЛОКОВ АЭС «КАСИВАДЗАКИ-КАРИВА».

04.07.2013 <http://www.nuclear.ru>

Губернатор префектуры Ниигата Хирохико Идзумида высказался против возобновления эксплуатации энергоблоков №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива». «Это разрушит доверительные отношения [с местным населением]», – заявил он 2 июля на встрече с журналистами. Ранее в тот же день президент «Токуо Electric Power Co.» (TEPCO) Наоми Хиросе объявил о намерении компании подать заявку на пуск остановленных энергоблоков №№6,7 АЭС «Касивадзаки-Карива» после 8 июля, с вступлением в силу новых нормативных требований к эксплуатации АЭС. Х. Идзумида подверг критике это решение, заявив, что оно не было предварительно согласовано с местной администрацией и населением.

В сообщении TEPCO от 2 июля говорится, что в ближайшее время компания представит свои планы администрациям префектуры Ниигата, города Касивадзаки и поселка Карива. Однако Х. Идзумида заявил, что не намерен обсуждать возможность пуска энергоблоков. По его словам, TEPCO должна прежде «завершить расследование причин аварии на АЭС «Фукусима-1» и представить результаты». В ходе опроса общественного мнения, проведенного «Asahi Shimbun» в октябре 2012 года, 51% жителей Ниигаты выступили против пуска АЭС «Касивадзаки-Карива», 27% – за. В TEPCO считают, что без пуска ядерных энергоблоков невозможно избежать дальнейшего роста тарифов на электроэнергию.

## ЧЕТЫРЕ ЯПОНСКИЕ ЭНЕРГОКОМПАНИИ ПОДАЛИ ЗАЯВКИ НА ПРОВЕРКУ СВОИХ АЭС, КОТОРАЯ МОЖЕТ ОТКРЫТЬ ДОРОГУ К ИХ ПЕРЕЗАПУСКУ

ИТАР-ТАСС 05.07.2013

Четыре японские энергетические компании сегодня подали правительству страны заявки на проверку соответствия своих АЭС новым ужесточенным нормам безопасности, по итогам которой атомные реакторы могут быть перезапущены. Об этом сообщил национальный Комитет по регулированию атомной энергетики Японии.

В общей сложности энергокомпании "Кансай электрик пауэр" /Kansai Electric Power Co./, "Хоккайдо электрик пауэр" /Hokkaido Electric Power Co./, "Сикоку электрик пауэр" /Shikoku Electric Power Co./ и "Кюсю электрик пауэр" /Kyushu Electric Power Co./ рассчитывают возобновить работу 12 остановленных ранее реакторов на шести АЭС страны. По оценке японских властей, проверка займет не менее шести месяцев и потому ближайший перезапуск АЭС в Японии вряд ли произойдет до конца текущего года.

Обновленные правила безопасности эксплуатации атомных станций в Японии вступают в силу 8 июля. В соответствии с ними все АЭС должны быть оснащены дополнительными и дублирующими системами энергоснабжения и охлаждения на случай стихийных бедствий, а также системами вентиляции с надежными фильтрами, блокирующими выброс радиоактивных изотопов в атмосферу. Кроме того, операторы станций должны обеспечить их защиту от террористических атак. Стандарты были разработаны с учетом опыта аварии на АЭС "Фукусима-1" в 2011 году, которая привела к загрязнению обширных территорий радиоактивными веществами.

После событий на "Фукусиме-1" в Японии были остановлены практически все АЭС. Сейчас в стране действуют только два из 50-ти имеющихся энергетических реакторов, которые ранее давали страны примерно треть необходимой электроэнергии.