



**СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**

**Мониторинг событий,
оказывающих существенное влияние
на функционирование и развитие
мировых энергосистем**

31.10.2014 – 06.11.2014



Системные операторы Прибалтики подписали меморандум о взаимопонимании

Системные операторы прибалтийских стран – Litgrid (Литва), Augstsprieguma tīkls (Латвия) и Elering (Эстония) – подписали меморандум о взаимопонимании, в соответствии с которым текущая методология расчета и распределения пропускной способности межгосударственных сечений между странами продолжит действовать до конца 2015 г. Заложенные принципы расчетов решено сохранить до ввода в эксплуатацию соединений LitPol (Литва – Польша) и NordBalt (Литва – Швеция).

Меморандум, устанавливающий принципы взаимодействия прибалтийских системных операторов, превалирует над заключенными между ними двусторонними соглашениями. Надежность функционирования энергосистем трех стран должна быть обеспечена за счет постоянной координации и четкого разделения функций между системными операторами, обмена данными о коммерческих и технологических перетоках и гармонизации терминологии.

Официальный сайт Litgrid
<http://www.litgrid.eu>

Трансграничный проект Латвии и Эстонии получит финансовую поддержку ЕС

По результатам оценки запросов на получение финансовой поддержки для реализации проектов в сфере энергетики Еврокомиссия приняла решение включить в итоговый список два стратегически важных «проекта общего интереса» (Project of Common Interest), заявленных Латвией: строительство ЛЭП внутри страны и соединение Килинги-Нымме (Эстония) – Рига (Латвия).

Далее в течение нескольких недель Еврокомиссия должна представить официальное одобрение на выделение финансирования в размере 55 млн евро на внутренние связи (45% от общей стоимости проекта) и 112,3 млн евро на трансграничное соединение (65% от общей стоимости проекта).

В качестве аргументов в пользу латвийских заявок указывается, что реализация данных проектов поможет присоединению Прибалтики к общеевропейскому рынку электроэнергии, а также станет важной предпосылкой энергетической независимости Латвии, Литвы и Эстонии и объединения их энергосистем с энергосистемами стран ЕС.

Официальный сайт Augstsprieguma tīkls
<http://www.ast.lv>

Системные операторы Бельгии, Нидерландов и Германии провели анализ рынка

Системные операторы Бельгии (Elia), Нидерландов (TenneT) и Германии (50Hertz, Amprion, TenneT GmbH и TransnetBW) завершили общий сравнительный анализ балансов отклонений в контролируемой зоне Бельгия – Нидерланды – Германия.

Целью исследования было более детальное изучение нормативно-правовой базы, характеристик рынков системных услуг, структуры рынка в целом, чтобы получить представление о потенциальной выгоде от функционирования трансграничного балансирующего рынка.

Исследование показало, что функционирующие в настоящее время модели рынков трех стран в значительной степени отличаются друг от друга, что вызывает



сложности при организации межзонального балансирующего рынка, который предусмотрен в проекте соответствующего системного кодекса ENTSO-E.

По результатам проведенного анализа принято решение рассмотреть возможности упрощения процедур по обмену резервами при первичном и вторичном регулировании частоты, а также продолжить изучение перспектив взаимодействия при третичном регулировании.

Официальный сайт Elia
<http://www.elia.be>

PJM и NYISO координируют работу оптовых рынков электроэнергии

Системный оператор штата Нью-Йорк NYISO и компания PJM Interconnection, выполняющая функции системного оператора для штатов Делавэр, Иллинойс, Индиана, Кентукки, Мэриленд, Мичиган, Нью-Джерси, Северная Каролина, Огайо, Пенсильвания, Теннесси, Виргиния, Западная Виргиния и округа Колумбия, усовершенствовали управление перетоками между своими операционными зонами при проведении торгов на оптовых рынках.

За счет внедрения специальной системы по координации графиков торгов между штатами Нью-Йорк, Пенсильвания и Нью-Джерси компании смогли обеспечить участникам рынка доступ к наиболее дешевой генерации и снизить общие затраты на выработку электроэнергии.

Реализованный NYISO и PJM проект входит в число программ по развитию региональных рынков, разрабатываемых системными операторами США для целей укрепления и расширения связей между энергосистемами отдельных штатов и регионов. Ранее Федеральная комиссия по регулированию энергетики (FERC) одобрила пересмотр тарифов для применения новой системы.

Официальные сайты PJM Interconnection, NYISO
<http://www.pjm.com>, <http://www.nyiso.com>

Energinet.dk и TenneT рассмотрели перспективы взаимных поставок электроэнергии

Системные операторы Дании Energinet.dk и Нидерландов TenneT провели исследование по проверке допустимых объемов поставок электроэнергии, выработанной ВИЭ.

Трудности с обеспечением пропускной способности трансграничных соединений между странами уже неоднократно возникали у обеих компаний. В связи с этим результаты исследования должны были показать наличие или отсутствие экономических выгод при росте экспорта/импорта для внутрисуточного рынка, чтобы компенсировать при необходимости возможный недостаток внутренней генерации.

Проведенный анализ показал нецелесообразность в настоящее время увеличения объемов взаимных поставок.

Energinet.dk и TenneT планируют представить итоги исследования на рассмотрение участникам рынка.

Официальный сайт Energinet.dk
<http://www.energinet.dk>

Немецкие системные операторы представили очередной план по развитию электрических сетей

Системные операторы Германии – 50Hertz, Amprion, TenneT GmbH и TransnetBW – подготовили второй совместный проект плана по развитию электрических сетей и представили его на рассмотрение в Федеральное сетевое агентство (Bundesnetzagentur), выполняющее функции национального регулятора.

Результаты исследований, проведенных при подготовке плана, подтвердили необходимость усиления сетей в новых условиях масштабного развития и подключения ветровых парков, расположенных на шельфе Северного моря, и повышения спроса на поставки электроэнергии с севера на юг страны.

В проекте отдельно подчеркивается целесообразность активного строительства вставок постоянного тока, а также внесены изменения, которые устранили имевшиеся ранее противоречия в размещении точек присоединения новых сетевых объектов.

Официальные сайты TransnetBW, Amprion, TenneT GmbH
<http://www.transnetbw.de>, <http://www.amprion.net>, <http://www.tennet.eu>

REE возглавит исследовательский проект по массовой интеграции ВИЭ

Испанский системный оператор REE выступит как координатор исследовательского проекта Best Paths (**BE**yond **S**tate-of-the-art **T**echnologies for **re**Powering **A**s corridors and multi-**T**erminal **HVDC** **S**ystems), направленного на разработку новых экономичных и экологически безопасных технологий для высоковольтных сетей по обеспечению интеграции ВИЭ и достижению долгосрочных целей энергетической политики ЕС.

Результатом проекта должно стать увеличение пропускной способности сетей, повышение гибкости энергосистемы с применением таких технических решений, которые существенно облегчат процесс передачи электроэнергии от крупных офшорных ветропарков на континент и позволят модернизировать межсистемные связи в целом.

Полученные в ходе проекта данные будут проанализированы для оценки их возможного применения на общеевропейском уровне.

С целью сокращения затрат на поставки электроэнергии от ветровых установок в зачастую очень удаленные от источников генерации регионы повышенного потребления, в рамках Best Paths планируется стимулировать строительство высоковольтных ЛЭП постоянного тока, модернизацию уже существующих связей переменного тока и широкое применение сверхпроводящих кабелей большой пропускной способности.

В Best Paths принимают участие 39 исследовательских организаций и энергокомпаний, предварительный бюджет составляет 63 млн евро, из которых 56% будет предоставлено Еврокомиссией. Как ожидается, результаты проекта позволят ускорить консолидацию общеевропейского рынка электроэнергии.

Официальные сайты REE, Terna
<http://www.ree.es>, <http://www.terna.it>

Швейцарский парламент обсуждает новую энергетическую политику и закрытие всех АЭС

Национальный совет Федеральной ассамблеи – нижняя палата парламента Швейцарии – завершила в первом чтении рассмотрение законопроекта об энергетической стратегии на период до 2050 г., где зафиксированы основы новой национальной энергетической политики.

Одним из ключевых предложений является закрытие всех АЭС в стране. Федеральное правительство ранее уже объявило о выводе из работы пяти реакторов, у которых истекает 50-летний эксплуатационный срок службы. Первым из них станет реактор Бецнау I в 2019 г.

Законопроект также предусматривает для АЭС возможность обращаться за продлением лицензий на эксплуатацию на ближайшие десять лет.

Информационно-аналитический ресурс Enerdata
<http://www.enerdata.net>

Ofgem подготовлены предложения по финансированию проекта Мори-Ферт

Регулятор Великобритании Ofgem представил предложения по снижению объемов капиталовложений в проект по строительству соединения Кейтнесс – Морей.

Целью проекта является обеспечение поставок до 1,2 ГВт электроэнергии от установок ВИЭ, расположенных в северной Шотландии, в более густо заселенные южные районы. План предусматривает прокладку подводного кабеля со вставкой постоянного тока по дну залива Мори-Ферт. Новое соединение строится для поддержки нескольких проектов по развитию ВИЭ в северной Шотландии, в том числе «морского энергопарка» в заливе Пентленд-Ферт и на Оркнейском архипелаге, запланированную к строительству крупную ветряную электростанцию на Шетландских островах и офшорные ветровые парки в Мори-Ферт.

Первоначально в заявке на проект, направленной для согласования в Ofgem, указывался бюджет в размере около 1,5 млрд евро. По предложению регулятора сумма должна быть уменьшена примерно на 222 млн евро.

Проект реализуется Scottish Hydro Electric (SHE) – дочерней компанией SSE plc – и должен быть рассмотрен Ofgem до конца декабря 2014 г. Завершение работ по проекту запланировано на 2018 г.

Информационно-аналитический ресурс Global Transmission
<http://www.globaltransmission.info>

SGCC приступает к строительству ЛЭП сверхвысокого напряжения

Государственная электросетевая корпорация Китая (SGCC) начала строительные работы в рамках проекта по соединению регионов Внутренней Монголии и зон повышенного энергопотребления Пекина и Шанхая.

Благодаря ЛЭП сверхвысокого напряжения общей протяженностью более 4 700 км, как ожидается, китайские энергокомпании получат возможность заменить поставки топлива в густо населенные районы, где расположены электростанции, на



строительство станций вблизи угле- и газодобывающих территорий и поставки электроэнергии оттуда в районы наибольшего потребления.

Общая стоимость работ по предварительной оценке составляет 11,2 млрд долларов США. Завершение строительства запланировано на 2016 г.

Информационно-аналитический ресурс Enerdata
<http://www.enerdata.net>

Афганистан объявляет тендер для CASA-1000

В рамках CASA-1000, проекта по строительству ЛЭП между Кыргызстаном, Таджикистаном, Афганистаном и Пакистаном, объявлен международный тендер на строительство ЛЭП в Афганистане, который продлится до конца января 2015 г.

CASA-1000 предусматривает строительство ЛЭП общей протяженностью более 1 200 км и сопутствующей инфраструктуры со вставками постоянного тока на территории всех стран-участниц проекта. Целью проекта является передача в Пакистан и Афганистан сезонных излишков гидроэлектроэнергии от электростанций Таджикистана и Кыргызстана.

Примерный суммарный объем требуемых инвестиций по CASA-1000 оценивается в 1,7 млрд долларов США.

Информационно-аналитический ресурс Global Transmission
<http://www.globaltransmission.info>

Правительство Индии инициирует реформы в области сетевой инфраструктуры

Правительство Индии готовит пакет отраслевых реформ, направленных на обеспечение бесперебойного энергоснабжения населения, включая усиление передающих и распределительных сетей. Для этих целей в ближайшие несколько месяцев должны быть запущены соответствующие программы совместно с правительствами штатов.

Министерство получило необходимые согласования от большинства государственных департаментов для мероприятий по усилению сетей и продвижению проектов по строительству солнечных электростанций в ряде штатов.

Также начата процедура рассмотрения и внесения поправок в закон об электроэнергетике 2003 г., ключевой нормативный акт, регулирующий отношения в отрасли.

Информационно-аналитический ресурс Global Transmission
<http://www.globaltransmission.info>

Панама рассматривает маршруты нового соединения с Колумбией

Компания ICP – совместное предприятие панамской государственной сетевой компании ETESA и колумбийской сетевой компания ISA – предложила два возможных маршрута для проекта нового соединения между Колумбией и Панамой. Один из них пролегает через регион Эмбера-Воунаан в Панаме, второй – вдоль панамского побережья. Предварительный объем затрат в обоих случаях составит около 350 млн долларов США.



Проект, заявленный в 2008 г., включает в себя высоковольтный подводный кабель пропускной способностью до 300 МВт. Поставки электроэнергии между странами будут осуществляться в обоих направлениях.

Проектирование и определение маршрута должны быть завершены в 2015 г. Проект планируется ввести в эксплуатацию к концу 2018 г.

Информационно-аналитический ресурс Global Transmission
<http://www.globaltransmission.info>

