



СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

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

10.04.2015 – 16.04.2015



Представлены первые балансовые оценки последствий урагана в Германии

На прошлой неделе по территории Германии прошел ураган Niklas. Порывы ветра скоростью более 190 км/ч оказали огромное влияние на ветровую генерацию по всей стране. Первый балансовый отчет последствий урагана представлен четырьмя немецкими системными операторами: 50Hertz, Amprion, TenneT TSO и TransnetBW.

Максимальная выработка ветровой генерации составила: 30 марта – 29 950 МВт; 31 марта – 29 130 МВт и 1 апреля – 27 700 МВт.

Системными операторами были предприняты следующие действия: активирован резерв мощности (на разгрузку) в объеме 6 700 МВт; перераспределены потоки мощности в объеме 13 600 МВт; перераспределена генерация ветровых турбин в объеме 2 300 МВт.

Первые подсчеты показали, что дополнительная стоимость услуг по регулированию мощности в период урагана для Германии составит миллионы евро.

Официальный сайт 50Hertz
<http://www.50hertz.com>

Летом в Великобритании ожидается снижение пика потребления

Согласно данным системного оператора Великобритании National Grid, в летний период 2015 г. пик потребления электроэнергии в стране должен опуститься до рекордно низкого уровня в 37,5 ГВт, что вызвано быстрым внедрением у потребителей солнечных микро-установок (введено 2,3 ГВт установленной мощности в 2014 г.), у которых максимум генерации совпадает с максимумом потребления в энергосистеме.

Системный оператор предполагает, что установленная мощность солнечных установок в феврале 2016 г. достигнет 5,5 ГВт.

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

Состоялось официальное открытие трансграничного соединения Мальта–Италия

Состоялось официальное открытие нового трансграничного соединения постоянного тока Мальта–Сицилия мощностью 200 МВт и общей протяженностью 120 км.

Контракт на производство кабеля для соединения был подписан с компанией Nexans еще в декабре 2010 г. Проект получил частичное финансирование в рамках Европейской энергетической программы для восстановления экономики (EPR).

Реализация проекта была отложена из-за сопротивления защитников окружающей среды на Сицилии. Полное одобрение проекта в Италии было получено в январе 2013 г., после того как Мальта согласилась выплатить компенсацию за ущерб, наносимый окружающей среде, в размере € 0,6 млн.

Строительство электрической связи было завершено в 2014 г., тестовые испытания начались в январе 2015 г.



Благодаря указанному проекту Мальта сможет повысить надежность электроснабжения за счет поставок из Италии. Покупку электроэнергии на территории Италии от имени Enemalta, крупнейшей генерирующей, распределительной и сбытовой компании Мальты, будет осуществлять итальянская Enel.

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

MISO завершил очередной аукцион на формирование планового резерва

Системный оператор штатов Среднего Запада США Midcontinent ISO (MISO) успешно провел третий аукцион на предоставление резерва мощности (Planning Resource Auction) на период 2015-2016 г. (начало поставок мощности с 1 июня 2015 г.).

Общий объем закупок резервов на покрытие прогнозируемого спроса составил 136 358 МВт. По результатам торгов были отобраны 122 965 МВт резервов за счет генерации, 3 986 МВт за счет генерации потребителей, 5 938 МВт за счет управления потреблением и 3 469 МВт за счет внешних поставок.

Аукцион по отбору резервов мощности является одной из мер MISO по планированию и обеспечению резерва, которая рассматривается как инструмент поддержания системным оператором требуемого уровня надежности при минимальных затратах и одновременном обеспечении наибольшей прозрачности рыночных процедур.

В связи с ожидаемым дефицитом мощности в 2016-2017 гг. MISO ожидает повышения роли аукциона при оценке достаточности генерирующих ресурсов в регионе. Указанная оценка включает в себя критерии локального и регионального уровня и позволяет определить требуемые объемы мощностей в каждой зоне регулирования. В рамках аукциона также проводится специальный анализ предложений по предоставлению мощности на соответствие их пороговым значениями, установленным для ограничения монопольного влияния на рынок, чтобы не допустить недобросовестной конкуренции.

Официальный сайт MISO
<http://www.misoenergy.org>

PacifiCorp приняла решение о полноценном участии в рынке CAISO

Системный оператор штата Калифорния CAISO подписал меморандум о взаимопонимании с PacifiCorp, крупнейшей сбытовой компанией в регионе, действующей в штатах Калифорния, Орегон, Вашингтон, Юта, Вайоминг и Айдахо. PacifiCorp будет заключать с CAISO договор на предоставление услуг как собственник магистральных сетей (Participating Transmission Owner).

В соответствии с типовым договором CAISO принимает на себя функции по оперативному управлению сетевыми объектами, принадлежащими одному из подразделений PacifiCorp – компании PacifiCorp Transmission.

В настоящее время CAISO контролирует около 80% перетоков электроэнергии в пределах Калифорнии. После присоединения PacifiCorp будет обеспечена полная



координация работы двух крупнейших энергосистем в регионе и за счет этого снижена стоимость электроэнергии для потребителей задействованных штатов.

PacifiCorp уже является участником балансирующего рынка (Energy Imbalance Market, EIM), запущенного CAISO в 2014 г.

Официальный сайт CAISO
<http://www.caiso.com>

SunEdison построит солнечные электростанции суммарной мощностью 262 МВт

Компания SunEdison, ведущий поставщик услуг в области солнечной энергетики, заключила соглашение на строительство солнечных электростанций суммарной мощностью 262 МВт в округе Айрон в южной части штата Юта в США. Соглашение предусматривает строительство гелиостанций мощностью 63 МВт – Granite Mountain Solar West, 100 МВт – Granite Mountain Solar East и 99 МВт – Iron Springs Solar.

Начало строительства запланировано на осень 2015 г., ввод в эксплуатацию – на 2016 г.

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

SGCC построит семь трансрегиональных линий для поддержки «чистой энергии»

Государственная электросетевая корпорация Китая SGCC объявила о своих планах построить семь трансрегиональных электрических соединений для продвижения проектов по развитию генерации на базе ВИЭ. Эти проекты включают строительство ЛЭП сверхвысокого напряжения, из них две – переменного и пять – постоянного тока.

В период с 2011 по 2014 г. SGCC на указанные цели инвестировала около \$13 млрд. В конце 2014 г. корпорацией интегрировано в национальную электрическую сеть 87,9 ГВт ветровой и 24,45 ГВт солнечной генерации. До 2020 г. SGCC планирует обеспечить подключение к сети еще 27 ГВт мощностей на основе ВИЭ.

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

ABB выигрывает контракт на сумму \$ 100 млн в Китае

Шведско-швейцарская компания по производству электроэнергетического оборудования ABB получила заказы на общую сумму свыше \$ 100 млн на поставку преобразовательных трансформаторов и иного электросетевого оборудования для ЛЭП постоянного тока ±800 кВ Линчжоу–Шаосин в Китае. Оборудование, поставляемое ABB, предназначено для подключения ЛЭП к электрической сети переменного тока напряжением 750 кВ.

ЛЭП Линчжоу–Шаосин протяженностью более 1700 км и пропускной способностью 8000 МВт предназначена для передачи электроэнергии от города Линчжоу в автономном регионе Нинся на северо-западе Китая в городской округ Шаосин в провинции Чжецзян на востоке страны.



ЛЭП Линчжоу–Шаосин – седьмая по счету система передачи электроэнергии на постоянном токе напряжением ± 800 кВ в Китае. Кроме того, ЛЭП станет первой в мире электрической связью постоянного тока напряжением ± 800 кВ, подключенной к электрической сети переменного тока напряжением 750 кВ.

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

POWERGRID представил проект отчета по электрическому соединению Индия–Шри-Ланка

Крупнейший системный оператор Индии Power Grid Corporation of India Limited (POWERGRID) представил правительству Шри-Ланки проект отчета по прокладке подводного электрического соединения между двумя странами стоимостью \$ 480 млн.

Предлагаемый проект будет реализован POWERGRID и государственной вертикально-интегрированной электроэнергетической компанией Шри Ланки Ceylon Electricity Board (CEB).

Электрическое соединение между Индией и Шри Ланкой протяженностью 285 км включает в себя подводный кабель длиной 50 км. Первоначальная пропускная способность соединения, равная 500 МВт, в дальнейшем может быть увеличена до 1000 МВт.

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

