

Международный саммит по электроэнергетике 2015 на Окинаве

Итоговое заявление

Международный саммит по электроэнергетике (МСЭ/IES) в Окинаве, Япония, 13-14 апреля 2015 собрал вместе лидеров электроэнергетической отрасли от крупнейших отраслевых ассоциаций мира, включая Электрический Институт Эдисона Соединенных Штатов Америки, ЕВРЭЛЕКТРИК, Федерацию Электроэнергетических компаний Японии, Канадскую ассоциацию электричества и Ассоциацию энергоснабжения Австралии. Лидеры отрасли сосредоточили свое обсуждение на четырех темах:

1. Будущее электроэнергетики
2. Возобновляемая энергетика
3. Комбинация источников энергии в энергетическом балансе
4. Изменение климата

◆ Будущее электроэнергетики

- Спрос на электроэнергию в развитых экономиках замедляется. Де-индустриализация этих экономик, текущий и будущий риски изменения климата, либерализация рынков электроэнергии, переход на другие виды топлива и возросшая осведомленность потребителей в вопросах энергопользования приводят к существенным структурным изменениям, как со стороны спроса, так и со стороны предложения, оказывая реальное воздействие на управление электроэнергетическим бизнесом.
- Со стороны спроса, в связи с продолжающейся либерализацией в розничной торговле растет конкуренция между уже существующими и новыми игроками, в том числе из других секторов.
- Ориентация бизнеса в электроэнергетике меняется. Изменения идут в направлении предоставления полезных услуг потребителям с использованием возрастающего числа разнообразных видов тарифов и эффективных программ энергетического менеджмента, позволяющих повысить эффективность энергопотребления за счет применения умных приборов контроля, обеспечивающих эффективный ответ со стороны спроса, и развития энергосберегающих технологий.
- Со стороны предложения, генерирующие компании должны продолжить бесперебойно, устойчиво и надежно поставлять конкурентную по цене электрическую энергию, доступную для всех.

- Поскольку конкуренция в розничном бизнесе и в генерации возрастает, то возрастает и роль операторов распределительных и передающих систем в обеспечении стабильности поставок, посредством поддержания баланса спроса и предложения, модернизации электрических сетей и обеспечения кибербезопасности.
- Чтобы создавать справедливую и конкурентную среду, обеспечивать надежное электроснабжение и создавать выгоды для потребителей, электроэнергетические компании должны активно участвовать в определении конфигурации (дизайне) электроэнергетической системы. Инвестиции должны управляться, главным образом, сигналами рынка, гарантирующими доверие инвесторов и обеспечивающими конкурентный уровень издержек, а не посредством команд и контроля. Правительственные субсидии и нерыночные подходы должны избегаться, поскольку они искажают рынки, разрушают ценностные ориентиры и вносят путаницу в активы.
- Кроме того, электроэнергетические компании согласились, что наилучшее время для проведения рыночной реформы теперь, во время текущего периода структурного изменения. Клиенты извлекут выгоду из повышенной эффективности, в то время как электроэнергетический бизнес может использовать этот период реформ, чтобы создать новые и более основательные бизнес-модели, выходящие за рамки условий обычного бизнес-процесса в электроэнергетике.
- Политические меры должны продвигать инновации в технологиях, продуктах, услугах и бизнес-моделях, с тем, чтобы продолжать обеспечивать безопасность энергоснабжения. Они должны стимулировать исследовательскую, опытно-конструкторскую и демонстрационную деятельность (НИОКР и Демо), с тем, чтобы продвигать инновации во всех низко-углеродных технологиях, относящихся к новой энергетической системе, включая такие технологии как улавливание и захоронения углекислого газа, аккумулирование энергии, преобразование электроэнергии в газ, модернизация распределительных сетей, умные измерительные приборы, технологии возобновляемых источников энергии и энергоэффективности.

◆ Возобновляемая энергетика

- Увеличение использования всех видов возобновляемых источников энергии, в эффективном, устойчивом и рентабельном виде крайне важно с точки зрения изменения климата. Эффективная интеграция возобновляемых источников энергии будет варьироваться в зависимости от страны и региона.
- Продвижение возобновляемых источников электрической энергии должно осуществляться экономически-обоснованным путем посредством эффективных

рыночных сигналов, интеграции в рынок при внесении в этот рынок минимальных искажений.

- Себестоимость возобновляемых источников энергии уменьшается по мере технологического развития. Однако, некоторые возобновляемые источники энергии остаются более дорогостоящими, чем обычные, что ведет к увеличению бремени затрат потребителей. Во внимание должны приниматься дистрибутивные эффекты, появляющиеся в результате крупномасштабного применения технологий распределенной генерации (например, солнечных элементов), при этом надо иметь в виду, что плохо разработанные стратегические схемы (*применения этих технологий – Прим. Переводчика*) могут привести к переносу затрат на тех потребителей, которые не в состоянии оплачивать распределенную генерацию.
- Кроме того, введение в больших количествах возобновляемых источников электрической энергии, работающих с перебоями, требует принятия специальных мер для поддержания стабильности работы сети, включая модернизацию электрических сетей, межрегиональное расширение сетей, управление спросом и увеличение использования аккумуляторов, включая гальванические элементы. Эти факторы, вместе с необходимостью в будущем обеспечивать наличие надежных источников резервного питания, ставят нас перед многими вызовами с точки зрения стабильности энергоснабжения и стоимости.
- Электроэнергетические компании привержены делу дальнейшего расширения использования возобновляемых источников энергии на рыночной основе, признавая за ними важную роль в электроэнергетическом бизнесе.

◆ Комбинация источников энергии в энергетическом балансе

- Лидеры Саммита обсудили вопрос о будущей комбинации источников энергии в энергобалансе и согласились в том, что важно стремиться к взвешенному выбору источников энергии в энергетическом балансе, который не зависит в чрезмерной степени от какого-то одного отдельного источника электрической энергии или вида топлива, а зависит от региональных обстоятельств или доступа к природным ресурсам и основан на принципе стремления к обеспечению Безопасности, равно как и к достижению Энергетической безопасности, Экономической эффективности и Экологичности (*сохранению окружающей среды*) одновременно (Б+3Э/ S+3Е).
- В комбинации источников энергии в энергетическом балансе энергосистем и угольная генерация и производство электрической энергии на атомных электростанциях имеют важное значение, предлагая электроэнергию в базовом режиме и внося свой

положительный вклад в безопасность топливоснабжения, потому что запасы угля и урана намного более широко распространены географически, чем нефть и природный газ. Важная роль тепловой генерации состоит также в предоставлении гибких резервных мощностей, а генерация на атомных электростанциях имеет преимущество выработки электроэнергии без вредных выбросов.

- Угольная генерация останется источником базовой электрической энергии, подвергающимся строгому регулированию по выбросам на государственных, национальных и региональных уровнях. Электроэнергетические компании должны следовать в фарватере этой стратегии активно внедряя Наилучшие Доступные Технологии (НДТ), развивая и распространяя чистые технологии сжигания угля, такие как Комбинированный цикл с внутрицикловой газификацией угля (IGCC) и Сжигание угля при Ультра-Сверхкритических параметрах пара (УСКП/А-USC).
- Безопасность – высший приоритет атомной энергетики. Электроэнергетические компании должны идти дальше, чем просто соответствовать нормативным требованиям, которые будут ужесточаться на основе последних результатов исследований, и должны добровольно и непрерывно улучшать, как осязаемые, так и неосязаемые аспекты безопасности и, следовательно, свою способность ответить на чрезвычайные ситуации.
- Кроме того, необходимы политические меры для управления отработанным топливом, чтобы дать возможность частным электроэнергетическим компаниям, вести свой атомный бизнес в предсказуемой деловой среде в условиях либерализации электроэнергетического рынка.

◆Изменение климата

- Электроэнергетические компании играют ведущую роль в поддержке новых условий международного взаимодействия по климату после 2020, которые должны быть согласованы на эпохальной Конференции Сторон 21/ Conference of Parties 21 (COP21) в Париже в этом году.
- В частности, они согласились развить и улучшать эффективность всех технологий в электроэнергетическом секторе на основе принципа Б+3Э/S+3Е, включая ядерные, возобновляемую энергетику, технологии сжигания природного газа и повышения эффективности сжигания угля, и что глобальное расширение этих технологий могло бы помочь смягчить воздействие на изменение климата. Кроме того, поскольку выработка электроэнергии все более и более декарбонируется (*снижаются объемы выбросов окислов углерода CO, CO₂...*- Прим. переводчика), низко-углеродная

электрическая энергия могла бы находить применение и в многих других секторах, таких как транспорт, отопление и охлаждение, которые способствуют сокращению выбросов в масштабах всего сообщества.

- Для последовательного осуществления задуманного, электроэнергетические компании договорились, что им следует взять на себя инициативу в создании низко-углеродного общества, и сформулировать планы действий по сокращению выбросов парниковых газов (ПГ/GHG), исходя из своих собственных обстоятельств.
- Электроэнергетические компании поддерживают значимые **заявления поддержки** от всех крупных экономик, обеспечить необходимую предсказуемость и уверенность для всех энергетических компаний как самый ясный сигнал правительствам, рынкам и общественности, что все стороны обязуются заниматься вопросами изменения климата.
- **Парижское соглашение также должно заложить основы углеродных ценовых систем, которые будут представлять собой наиболее эффективное и рациональное решение.** Увеличение международной координации на операционном уровне поможет принимать инвестиционные решения в сфере низко-углеродных технологий наиболее экономически целесообразным образом.
- Международное сообщество должно также поддержать механизмы, предназначенные для развития и демонстрации появляющихся и прорывных технологий, и тем самым стимулировать международное сотрудничество по развитию прогрессивных технологий в мировом масштабе.

◆ Заключение

Электроэнергия играет исключительную роль в переходе к глобально устойчивой энергетической системе. Лидеры, собравшиеся сегодня на Окинаве, вновь подтвердили свою общую цель предоставлять устойчивую, надежную, приемлемую по цене и доступную для всех электрическую энергию для дальнейшего экономического роста по пути вперед. Будущее электроэнергетики определяется решениями, принятыми сегодня. МСЭ/IES продолжит продвигать глобальные усилия электроэнергетической отрасли.