Для немедленной публикации:
09/22/2015 г.

ГУБЕРНАТОР ЭНДРЮ М. КУОМО (ANDREW M. CUOMO)

ГУБЕРНАТОР КУОМО (CUOMO) ОБЪЯВЛЯЕТ О РАСШИРЕНИИ ПРОЕКТОВ В СФЕРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ЭНЕРГЕТИКИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫСИТЬ УСТОЙЧИВОСТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И СНИЗИТЬ СТОИМОСТЬ ЭНЕРГИИ

Системы комбинированного производства тепла и электроэнергии помогут больницам и школам повысить свою энергоэффективность

Губернатор Эндрю М. Куомо (Andrew M. Cuomo) объявил об успешном начале выполнения и планировании 53 поддерживаемых властями штата проектов, которые предоставят экологически чистую, стабильную и произведенную локально электроэнергию больницам, школам и другим зданиям, а также снизят нагрузку на центральную электрическую сеть штата. После выполнения этих проектов общее число систем с комбинированным производством тепла и электроэнергии в штате увеличится примерно на 10%.

«Нью-Йорк целеустремленно разрабатывает сеть экологически чистой электроэнергии, которая к тому же снижает нагрузку на общую электросеть и экономит деньги налогоплательщиков и предприятий, **— заявил губернатор Куомо (Cuomo). —** Данные проекты помогут нам достичь этой цели: они снижают текущее энергопотребление и позволяют нам создавать более самодостаточные в энергетическом плане и устойчивые к природным катастрофам территориальные сообщества».

Комбинированное производства тепла и электроэнергии (Combined heat and power, CHP) представляет собой технологию, позволяющую производить как

электричество, так и тепло, данная технология является одной из целей плана губернатора «Реформирование стратегии развития энергетики» (Governor's Reforming the Energy Vision strategy). Технология комбинированного производства тепла и электроэнергии, также известная как «когенерация», предусматривает локальное производство электроэнергии и ее использование в качестве эффективной и доступной энергии, что зачастую позволяет экономить от 15% до 30% от обычной нормы энергопотребления. В настоящее время когенерация используется более чем в 500 зданиях во всем штате Нью-Йорк, что составляет примерно 12% от 4100 зданий — общего числа всех зданий в стране, оснащенных подобной технологией.

После того как 53 ожидающих своего подтверждения проекта будут готовы и пополнят число уже функционирующих проектов, все поддерживаемые Управлением по исследованиям и разработкам в области энергетики штата Нью-Йорк (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA) системы комбинированного производства тепла и электроэнергии помогут снизить нагрузку на центральную электросеть, предоставив 200 мегаватт электроэнергии — такого количества электроэнергии достаточно для обслуживания 32 000 жилых домов. Список проектов можно посмотреть здесь.

Эти системы позволяют экономить энергию различными способами. Генерируя энергию локально, данная технология является более энергоэффективной, чем в случае с транспортировкой энергии посредством линий электропередач, которые теряют около 6% проводимой энергии в силу сопротивления. Отвод вырабатываемого в процессе генерации энергии тепла дает пользователям возможность использовать его в бойлерах, обогревателях или в электрических холодильных аппаратах. К дополнительным преимуществам многих таких систем относится их возможность продолжать работу в случае аварийного отключения электроэнергии, что повышает устойчивость и стабильность инфраструктуры в случае крупных штормов.

Комбинированное производство тепла и энергии сыграло также важнейшую роль в бесперебойной поставке энергии в различные учреждения после урагана «Сэнди» (Superstorm Sandy), урагана «Айрин» (Hurricane Irene) и тропического шторма «Ли» (Tropical Storm Lee). В случае крупномасштабных аварийных отключений электроэнергии, локальная генерация электроэнергии улучшает способность системы противостоять внешним воздействиям, в результате чего такая стабильная система становится главным компонентом районной микросети.

Ричард Кауффман (Richard Kauffman), председатель организации Energy and Finance for New York, заявил в связи с этим: «Улучшая энергоэффективность зданий, комбинированное производство тепла и электроэнергии предоставляет значительную экономию компаниям, одновременно снижая общую нагрузку на электросеть. План губернатора «Реформирование стратегии развития энергетики» (Governor’s REV) предусматривает в качестве одной из своих главных целей укрепление устойчивости наших систем к внешним воздействиям. Благодаря этой технологии общественные учреждения, такие как больницы и школы, смогут вести свою чрезвычайно важную деятельность и оказывать жизненно необходимые услуги во время крупных штормов и аварийных отключений электроэнергии».

«Комбинированное производство тепла и электроэнергии предоставляет абонентам электросети экономить электроэнергию, к тому же нам очень приятно видеть, что такое большое количество учреждений признает ценность технологии CHP, — **заявил Джон Б. Родс (John B. Rhodes), президент и генеральный исполнительный директор NYSERDA.** — Значительно снизив нагрузку на центральную электросеть, комбинированное производство тепла и электроэнергии, а также инвестиции в энергетику, помогают достигать целей, обозначенных в плане губернатора Куомо „Реформирование стратегии развития энергетики“ (Governor Cuomo's Reforming the Energy Vision) и одновременно помогают плательщикам коммунальных услуг снижать расходы на электроэнергию и воздействие на окружающую среду».

Такие системы можно найти на множестве объектов по всему штату, начиная от медицинских центров и заканчивая университетами и отелями. В то время как большинство систем работают на природном газе, другие типы таких генераторов работают на биологическом газе, полученном в результате анаэробного дигерирования канализационных стоков или органических отходов ферм, кроме того, один объект комбинированного производства тепла и электроэнергии на свалке отходов возле Буффало (Buffalo) использует свалочный газ.

Организации, которые установили системы комбинированного производства тепла и электроэнергии при поддержке Управления по исследованиям и разработкам в области энергетики штата Нью-Йорк (New York State Energy Research and Development Authority), говорят об очевидных преимуществах, которые стали заметны очень быстро. Например, согласно оценкам Медицинского центра Олбани (Albany Medical Center), установленный около двух лет назад генератор мощностью в 4,6 мегаватт поставляет электроэнергию по цене на 22% ниже стоимости энергии из центральной электросети. Кампус также экономит

дополнительные средства, получая бесплатный пар от генератора, который обеспечивает около половины потребности центра в электроэнергии и одну треть от потребности в водяном паре.

Карен Сьюард (Karen Seward), технический директор Медицинского центра Олбани (Albany Medical Center), отметила: «Комбинированное производство тепла и электроэнергии дает качественную и стабильную энергию. С помощью станции CHP и аварийных генераторов электроэнергии мы сможем обслуживать целую больницу, если центральная электросеть будет отключена. В наше время требуется иметь много дублирующих друг друга источников энергии для того, чтобы надежно обеспечивать работу того или иного учреждения».

Bates Troy, промышленное прачечное предприятие в Бингэмтоне (Binghamton), установило такой генератор в мае. Компания предоставляет постельное белье для больниц и других учреждений здравоохранения во всем Центральном Нью-Йорке и Южной группе регионов (Central New York and the Southern Tier). Таким образом, подобные услуги очень важны и должны быть застрахованы на случай аварийного отключения электроэнергии.

«Вместо того, чтобы установить один-единственный запасной генератор, который может сам прийти в неисправность, мы решили сделать выбор в пользу системы CHP, которая должна производить потребляемую нами энергию и одновременно служить в качестве запасного генератора энергии, — **заявил Эд Арзойан (Ed Arzouian), координатор особых проектов и ответственный за соблюдение нормативов в Bates Troy. —** К тому же, если в результате этого мы сможем сэкономить деньги или стабилизировать расходы, то это станет дополнительным плюсом».

Центр развития технологий при Университете Кларксона (Clarkson University's Technology Advancement Center) обладает золотым сертификатом стандарта LEED, благодаря, помимо прочего, своим современным системам охлаждения и нагрева, пассивным солярным батареям и системам сбора ливневых вод. Расположенная в здании центра система комбинированного производства тепла и электроэнергии, наряду с абсорбционной холодильной установкой, способна круглый год генерировать электричество, а также отапливать и охлаждать помещения.

«В случае аварийного отключения электроэнергии мы сможем использовать наш комбинированный генератор тепла и электроэнергии в первую очередь для получения электроэнергии, но также и для обеспечения отопления или

охлаждения», — **заявил инженер университета Майкл Тремпер (Michael Tremper).**

Управление по исследованиям и разработкам в области энергетики штата Нью-Йорк (New York State Energy Research and Development Authority) предоставляет свыше $41 млн в рамках своей программы содействия комбинированному производству тепла и электроэнергии для 53 новых систем, в то время как частные инвестиции в эти системы составят $217 млн. Управление готово продолжить предоставлять поддержку для когенерации тепла и энергии в рамках запланированного к созданию Фонда экологически чистой энергии (Clean Energy Fund).

О плане «Реформирование стратегии развития энергетики»
Реформирование стратегии развития энергетики (Reforming the Energy Vision) — это стратегический план губернатора Эндрю Куомо (Andrew Cuomo), призванный построить более экологически чистую, доступную и устойчивую у внешним воздействиям энергетическую систему для всех жителей Нью-Йорка. Этот план обеспечит рост экологически чистой энергетической отрасли в штате, поддержит создание инноваций, укрепит устойчивость сети к суровым погодным условиям, мобилизует частный капитал, создаст новые рабочие места и улучшит выбор и доступность поставщиков энергии для плательщиков коммунальных услуг. В соответствии с планом REV уже были запущены несколько удачных инициатив, включая NY Sun, NY Green Bank, NY Prize, K-Solar, а также комплекс мер по снижению стоимости электроэнергии в жилых районах с преобладанием малообеспеченного населения. Чтобы узнать дополнительную информацию, посетите www.ny.gov/REV4NY/.

###

Дополнительная информация доступна на сайте www.governor.ny.gov
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber |press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418