Для немедленной публикации: 11.12.2017 **ГУБЕРНАТОР ЭНДРЮ М. КУОМО**

ГУБЕРНАТОР КУОМО (CUOMO) ОБЪЯВИЛ О ТОРЖЕСТВЕННОМ ОТКРЫТИИ ЦИФРОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО ЦЕНТРА ПО МОНИТОРИНГУ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ ШТАТА НЬЮ-ЙОРК (NEW YORK POWER AUTHORITY, NYPA)

Центр – это еще один пример инвестиций губернатора Куомо (Cuomo) в технологии чистой энергетики и в инновации, которые приближают Управление NYPA к цели стать первой коммунальной службой в стране, полностью перешедшей на цифровые технологии

Управление NYPA и корпорация General Electric (GE) сотрудничают в области прогнозной аналитики в целях улучшения показателей работы системы и уменьшения эксплуатационных затрат за счет прогнозирования и упреждающего решения потенциальных проблем на объектах электроэнергетики и линиях электропередач

Сегодня губернатор Эндрю М. Куомо (Andrew M. Cuomo) объявил об открытии нового самого современного диспетчерского центра по мониторингу и диагностике работы электростанций на основе цифровых технологий в штаб-квартире Управления NYPA в г. Уайт-Плейнс (White Plains). Эта инициатива является крупной вехой в инициативе губернатора «Реформирование стратегии развития энергетического сектора» (Reforming the Energy Vision), направленной на создание энергетической системы, которая будет более чистой, стабильной и доступной по цене и станет частью инвестиций губернатора в экологически чистые технологии и инновации в энергетике. Новый Центр интегрированных операций на основе цифровых технологий (Integrated Smart Operations Center), также известный под названием iSOC, будет анализировать показатели работы объектов электроэнергетики Управления NYPA и сети линий электропередачи по всей территории штата с целью выявления проблем и узких мест до того, как они проявятся в работе, чтобы не допустить потенциальных сбоев в электроснабжении и уменьшить затраты на ремонт и замену оборудования. Новый центр также отвечает цели, поставленной штатом, стать первой государственной службой в стране в области электроэнергетики, полностью перешедшей на цифровые технологии.

«С открытием этого современного центра мы модернизируем нашу систему электроэнергетики штата и создаем более устойчивую, надежную и гибкую энергосеть, которая будет способствовать росту нашей экономики на основе

чистой энергетики, — **сказал губернатор Куомо (Cuomo).** — Этот центр удержит Нью-Йорк на переднем крае инноваций и возглавит страну в борьбе с климатическими изменениями за счет смелых инвестиций в технологии чистой энергетики, что будет способствовать созданию более зеленого будущего для всех».

Современный центр использует программное обеспечение GE Digital для прогнозной аналитики, целью которого является прогнозирование и выявление сбоев оборудование и значительных перебоев в работе 16 электростанций Управления NYPA и на линиях электропередач, протяженность которых составляет более 1400 миль (2253 км). Управление NYPA будет использовать программное обеспечение GE для мониторинга нескольких аспектов операций по выработке и передаче электроэнергии. В будущем Управление NYPA планирует интегрировать дополнительные возможности мониторинга, используя платформу приложения Predix корпорации GE, в том числе для операций в чрезвычайных ситуациях, операций, обеспечивающих кибербезопасность, физическую безопасность и сетевых операций при использовании информационных технологий и анализа данных.

Онлайн-мониторинг электростанций, подстанций и линий электропередач увеличит эффективность и производительность электростанций, сократит время незапланированных простоев, позволит снизить затраты на техническое обслуживание и минимизировать эксплуатационные риски. Также эта технология будет способствовать непрерывному прогрессу при введении в действие Управлением NYPA губернаторского Стандарта чистой энергетики (Clean Energy Standard), который требует получать половину всей электроэнергии в штате Нью-Йорк от возобновляемых источников и на 40 % уменьшить уровень выбросов парниковых газов к 2030 году.

Ричард Л. Кауфман (Richard L. Kauffman), председатель Комитета по энергетике и финансам (Energy and Finance) штата Нью-Йорк: «Коммунальные службы должны решительнее входить в век цифровых технологий, если мы собираемся создавать более доступную по цене и более устойчивую энергосистему, которая делает меньше выбросов. Во многом так же, как Управление NYPA действовало на заре крупномасштабного развития гидроэнергетики, оно задает темп, чтобы стать первой коммунальной компанией в стране, которая от начала до конца работает на цифровых технологиях».

«Сегодня знаменательный день для Управления NYPA и исторический день для электроэнергетики штата Нью-Йорк, — **сказал Джон Р. Кельмель (John R. Koelmel) председатель Совета попечителей Управления энергетики штата Нью-Йорк (NYPA Board of Trustees).** — Этот центр электроэнергетики на основе цифровых технологий будет способствовать принятию Управлением NYPA оптимальных и рентабельных решений в сфере управления на объектах электроэнергетики, которые будут способствовать улучшению их работы, снижению эксплуатационных затрат и уменьшению выбросов углерода по всей территории штата, благодаря более эффективной работе объектов по выработке электроэнергии и электропередаче».

«Развертывание этих прорывных технологий знаменует крупный этап в деятельности NYPA, направленной на то, чтобы стать первой коммунальной компанией в стране, работа которой с начала до конца основана на цифровых технологиях и задает новый стандарт в управлении коммунальными объектами, — **сказал президент и главный исполнительный директор Управления энергетики штата Нью-Йорк (NYPA) Гил С. Киньонес (Gil C. Quiniones),** — Используя углубленный анализ данных для одновременного мониторинга всех наших активов, мы можем и дальше обеспечивать не требующее больших затрат и надежное электроснабжение, принимая разумные и эффективные эксплуатационные решения в реальном времени».

«Мы приветствуем этот громадный шаг для NYPA, так как это Управление идет в авангарде на пути преобразований на основе цифровых технологий в энергетической и коммунальной отрасли. Наше сотрудничество может служить примером того, как цифровые решения GE целенаправленно созданы для данной отрасли, увеличивая ее эффективность и производительность в некоторых из самых сложных операций, — **сказал Билл Рах (Bill Ruh), генеральный директор GE Digital и директор по цифровым технологиям корпорации GE**. — Через полностью интегрированный подход к большим данным и аналитике наши программные приложения, такие как Управление работой объектов (Asset Performance Management) помогают таким организациям, как Управление NYPA, увидеть работу объектов изнутри и сделать электроснабжение доступным, надежным и устойчивым».

Управление NYPA начало использовать систему для мониторинга своей электростанции мощностью 500 мегаватт в округе Квинс (Queens) в декабре 2016 года и сейчас расширило ее использование для мониторинга всех своих электростанций и линий электропередач. Проводится сбор данных от 24 000 стратегически расположенных датчиков, встроенных в оборудование, а также проводится их анализ с целью выявления признаков нормального износа. Ключевые данные выносятся в режиме реального времени на 81-футовую (25 м) стеновую видеопанель, где расположено более дюжины экранов с данными, которые привлекают внимание к значительным отклонениям от нормы. Инженеры NYPA затем могут быстро проконсультироваться по проблемным вопросам с руководителями производства предприятия.

Также на площадях 25 000 кв. ф (2323 кв. м), работа на которых идет полностью на основе цифровых технологий, будет располагаться Центр управления электроэнергетикой Нью-Йорка (New York Energy Manager, NYEM) Управления NYPA и его Лаборатория инноваций для усовершенствованной энергосети (Advanced Grid Innovation Laboratory for Energy, AGILeacc), которая использует аналитику на основе больших данных для построения модели, разработки, развертывания и интеграции энергосети следующего поколения, что выводит штат Нью-Йорк на передовые позиции в исследованиях энергосетей.

Прогнозная аналитика уже помогла Управлению NYPA справиться с решением вопросов, которые могли перерасти в более серьезные проблемы, если бы их вовремя не диагностировали и не занялись ими своевременно. Развиваясь дальше, центр iSOC поможет не отключать надолго объекты энергетики для

проведения ремонта или замены оборудования, что потенциально может потребовать больших затрат.

Центр мониторинга состояния объектов также является ключевым активом при достижении целей стратегического плана Управления NYPA до 2020 года по улучшению эффективности и надежности своих объектов при повышении их рентабельности.

«Умное» пространство способствует сотрудничеству и инновациям.

Сегодняшнее открытие также включало в себя презентацию, рассказывающую о том, как инициатива Лаборатории инноваций для усовершенствованной энергосети (AGILe) Управления NYPA способствует сотрудничеству с академическими учреждениями, государственными органами и частным сектором, которые работают над совместными исследованиями и разработкой технологий «умной» сети. Киньонес (Quiniones) и работники Управления NYPA также объяснили, как Центр управления электроэнергетикой Нью-Йорка (New York Energy Manager, NYEM), расположенный как на компьютеризированных площадях. так и в Олбани (Albany), использует углубленную аналитику данных для предоставления тысячам зданий штата информации об их энергопотреблении, чтобы способствовать повышению их эффективности и достижению экономии средств.

Центр iSOC объединяет несколько отделов NYPA на общей площади, побуждая их к сотрудничеству, вдохновляя на творческий подход, решение проблем и создание партнерских отношений. Также на этих площадях расположен центр NYPA по координации действий в условиях чрезвычайных ситуаций, стратегическая группа, а также отделы исследований, технологического развития и инноваций. Кроме того, открытая планировка рабочего пространства, образующая «Зону инноваций» ("Innovation Zone"), способствует тому, чтобы инженеры, руководители программ и проектов и клиенты сотрудничали в плане выдвижения новых идей, а также в разработке решений и приложений.

Чтобы получить дополнительную информацию, а также посмотреть фото и видео центра, посетите веб-страницу Центра интегрированных операций на основе цифровых технологий (Integrated Smart Operations Center) Управления NYPA. Более подробную информацию об инициативе «Реформирование стратегии развития энергетического сектора» (Reforming the Energy Vision), а также об инвестировании губернатором суммы в размере 5 млрд долларов в экологически чистую энергетику и инновации см. на веб-сайте www.ny.gov/REV4NY а также пройдите по ссылке @Rev4NY.

###