



Комбинированное использование энергии солнца и ветра

22.7.2014

В окрестностях Кингстона (Ямайка) заработала гибридная электростанция. Этот проект является крупнейшим в области комбинированного использования энергии ветра и солнца. Комплекс установок расположен на крыше юридической компании Myers, Fletcher, & Gordon и предназначен для обеспечения электроэнергии здания.

В окрестностях Кингстона (Ямайка) заработала гибридная электростанция. Этот проект является крупнейшим в области комбинированного использования энергии ветра и солнца. Комплекс установок расположен на крыше юридической компании Myers, Fletcher, & Gordon и предназначен для обеспечения электроэнергии здания. Планируется, что комплекс установок будет вырабатывать около 106 тыс. кВт*ч электроэнергии ежегодно, а возврат инвестиций произойдет на четвертый год. Работа комплекса позволит сэкономить порядка 2 млн. долларов на расходах за электроэнергию, в расчете на 25-летний жизненный цикл.

Конструкция состоит из 50 блоков, вырабатывающих 25 кВт электроэнергии от ветровых турбин с вертикальной осью генерации и 55 кВт электроэнергии от фотоэлектрических панелей. Для комбинированной установки — это самый большой показатель. Использование энергии ветра не случайно: объект расположен на побережье, где порывы ветра достигают 60 километров в час. Но оборудование готово и к более серьезным нагрузкам, выработка электроэнергии возможна и при более неблагоприятных погодных условиях.

Ветровые турбины, фотоэлектрические панели и индивидуальная электронная система задействованы как единый комплекс. Получаемая энергия может использоваться автономно или быть импортирована в общую энергосеть.