

Дело тока

Краснодарский край уже не первый год испытывает недостаток в энергомощностях, и район Большого Сочи не является исключением. В период масштабной застройки он в особенности нуждается в развитии энергосетей. Сегодня без учета строящихся олимпийских объектов дефицит составляет 250–300 МВт мощностей. Некоторые сочинские компании пытаются решить проблему посредством использования энергоэффективных технологий и источников альтернативной энергетики.

Дефицит света

Проблема дефицита электроэнергии в Большом Сочи стоит очень остро. Потребление ее с каждым месяцем возрастает, а набирающая обороты олимпийская стройка может в ближайшее время еще больше увеличить нехватку мощностей. «Текущее потребление Сочинского энергорайона составляет 350–400 МВт. Генерация представлена Сочинской ТЭС и Краснополянской ГЭС. Сочинская ТЭС вырабатывает 78 МВт, Краснополянская ГЭС – 31,7 МВт. Что касается перспективных потребностей, конкретные цифры сейчас назвать сложно. По данным ОАО «ФСК ЭЭС», только олимпийские объекты потребуют около 650 МВт энергомощностей», – сообщили в департаменте по вопросам ТЭК Краснодарского края.

«По разным прогнозам общий объем потребления электроэнергии в Сочи к концу 2015 года может достичь 800 МВт. Поэтому есть необходимость вывода на рынок электроэнергии новых генерирующих мощностей», – говорит директор по маркетингу, начальник отдела маркетинговых исследований и консалтинга АКГ «Ваш СоветникЪ» Полина Криворучко.

Исправить ситуацию в энергетической отрасли непросто, в первую очередь, по той причине, что географическое положение города-курорта неудобно для развития сетевого хозяйства. Основные линии можно проложить только по побережью, где они не защищены от стихийных явлений, которые здесь довольно часты. Кроме того, Сочи является тупиковым объектом, его энергоснабжение идет только в одном направлении – со стороны Туапсе, а от грузинской энергосистемы город отрезан. В случае аварии на ЛЭП, Сочи не имеет запасных линий для получения энергии из единой системы, а собственной генерации катастрофически не хватает.

Эксперты затруднились назвать конкретные суммы, которые потребуются на снижение энергодефицита в Сочи, поясняя, что для этого необходимо проводить тщательное исследование по каждому конкретному участку города. Все зависит от места, ведь затраты на проведение электроэнергии в горные районы существенно отличаются от затрат на прокладку ЛЭП в доступные районы. Но, как заметила Полина Криворучко, инвестиции, например, в строительство ГЭС на р. Мзымта мощностью около 150 МВт и выработкой около 750 млн кВт/ч могут составить около 4,7–5,5 млрд рублей.



Сетевое хозяйство Сочи сегодня не рассчитано на возрастающие нагрузки олимпийских строек ФОТО АЛЕКСАНДРА КРЯЖЕВА

Экономный расход

По мнению директора по развитию London Consulting & Management Company Константина Костина, в условиях постоянно растущего дефицита электроэнергии ее рациональное использование является самой актуальной задачей. «Строительство большого числа объектов недвижимости неизбежно приводит к резкому увеличению потребляемой электрической мощности. Обеспечить такие объемы имеющимся на сегодняшний день в Сочи ресурсом невозможно. Для стабильного электроснабжения в городе необходимо возводить новые и реконструировать имеющиеся кабельные линии и подстанции, а также строить новые электростанции, желательно с использованием возобновляемых источников энергии (например, ГЭС)», – говорит Константин Костин.

В пользу ГЭС высказалась и Полина Криворучко. «Энергосберегающие технологии целесообразно развивать в любом регионе, тем более, в Адлерском районе, – говорит специалист. – ГЭС

являются источником гарантированного энергоснабжения курортов, населения Адлерского района и олимпийских объектов». Полина Криворучко напомнила о деривационных (подземных) ГЭС, применяемых в Норвегии и Швейцарии, как максимально щадящий природу способ выработки электроэнергии. Подземные ГЭС предусматривают резервуары с очищенной питьевой водой для снабжения населения, создают защиту от паводков (все паводки собираются в водоемы), экономят газ. Использование ГЭС в каскаде позволяет неоднократно использовать одну и ту же воду на каждой станции.

Альтернативный путь

«В условиях интенсивного развития города имеет смысл развивать энергосберегающие технологии и увеличивать энергетические мощности, – считает и технический директор ГК «СлавГрад» Геннадий Новиков. – Это возможно, если дублировать традиционное энергоснабжение альтернативными источниками. Ведь,

помимо самого олимпийского строительства и обеспечения электроэнергией объектов недвижимости, мощности также потребуются для подсветки зданий, спортивных трасс. Обо всем этом нужно думать уже сейчас, иначе город просто не справится с заявленными проектами». По его словам, многие девелоперы уже сейчас стараются проектировать в составе больших комплексов энергообеспечивающее оборудование. «Современные энергоустановки в первую очередь позволяют обеспечить электричеством собственный объект, а иногда и расположенные поблизости здания. Эффективность данных решений высока, иногда избыток вырабатываемой энергии просто некуда деть. Хранить ее нельзя, а сдать в энергосети просто невозможно, поэтому можно снабжать стоящие рядом объекты», – пояснил Геннадий Новиков.

Большинство экспертов также высказались в пользу новых технологий. «Сочи является идеальным местом для внедрения энергосберегающих и альтернативных технологий, – уверен заместитель