

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСПЕХИ ЗА КУЛИСАМИ КАЖДОЙ ОЛИМПИАДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ И СОЧИНСКОЙ, КОЛОССАЛЬНАЯ РАБОТА ВО ВСЕХ ОБЛАСТЯХ. МАСШТАБНАЯ РЕОРГАНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, ПРОВЕДЕННАЯ КОМПАНИЕЙ «РОССЕТИ», ПОЗВОЛИЛА РЕГИОНУ ВЫЙТИ НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ — КРУГЛОГОДИЧНОГО КУРОРТА МЕЖДУНАРОДНОГО ЗНАЧЕНИЯ. ДЛЯ ЭТОГО СПЕЦИАЛИСТАМ ПРИШЛОСЬ В РЕКОРДНЫЕ СРОКИ УВЕЛИЧИТЬ МОЩНОСТЬ ПОДСТАНЦИЙ СОЧИНСКОГО ЭНЕРГОРАЙОНА БОЛЬШЕ ЧЕМ В ДВА РАЗА — С 1600 ДО 3500 МВА. МАРИЯ КАРНАУХ

«Россети» смогли реализовать Программу строительства и реконструкции олимпийских объектов энергетики, фактически создав новую электросетевую инфраструктуру Сочи. В течение 2013 года выполнен пятилетний план по ремонту городской распределительной сети. Установлено современное электросетевое оборудование, введен в промышленную эксплуатацию не имеющий аналогов в России комплекс программно-технических средств управления электроснабжением города, создан единый центр управления безопасностью, формирующий поток информации о состоянии безопасности на энергообъектах. Было построено и модернизировано 67 крупных объектов непосредственно в самом городе, включая линейные и подстанционные. Специалисты проложили более 517 км высоковольтных линий электропередачи. Реализация проектов, разработанных в рамках подготовки к Играм-2014, позволила более чем в два раза увеличить суммарную трансформаторную мощность подстанций Сочи (с 1637,78 МВА до 3692 МВА, объем введенной трансформаторной мощности составил 2055 МВА).

«Кроме того, впервые в России в условиях высокогорья на высоте от 880 до 1100 м над уровнем моря были проложены силовые кабели», — подчеркивают в компании. Среди уникальных объектов представители «Россетей» называют Центр управления электроснабжением. Именно он обеспечивает информационное взаимодействие всех субъектов энергоснабжения Сочинского энергорайона. Плюс Единый центр управления безопасностью, при создании которого применены современные информационные технологии.

Строительство и реконструкция энергообъектов позволили создать надежную систему электроснабжения потребителей города Сочи. В частности, после реконструкции трансформаторная мощность подстанции «Дагомыс» возросла до 440 МВА, а реконструкция ПС 110 кВ «Родниковая» обеспечила техприсоединение новых потребителей и объектов олимпийской инфраструктуры. Надежное электроснабжение в центре города обеспечили новые подстанции 110 кВ «Вишневая» и 110 кВ «Верещагинская», а подстанция 110 кВ «Бочаров ручей» создала условия для развития в городе транспортной инфраструктуры. В ходе реконструкции распределительной сети города Сочи было проложено 2324 км кабельных и 147 км воздушных линий 0,4–10 кВ, реконструировано и построено 43 распределительных пункта, 390 трансформаторных подстанций общей мощностью 390 МВА.

Среди ключевых объектов горного кластера — подстанция 110 кВ «Роза Хутор». Именно она отвечала за энергоснабжение олимпийских объектов, включая центр санного спорта «Санки», горнолыжный курорт «Роза Хутор», системы искусственного оснежения, трибуны для зрителей и серии подъемников. В качестве резерва для спортивных сооружений и инфраструктуры Олимпийской деревни «Россети» создали самую высокогорную подстанцию в Красной Поляне — 110 кВ «Спортивную» мощностью 80 МВА. Она расположена в финишной зоне олим-

В СОЧИ ВПЕРВЫЕ В РОССИИ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГОРЬЯ НА ВЫСОТЕ ОТ 880 ДО 1100 М НАД УРОВНЕМ МОРЯ БЫЛИ ПРОЛОЖЕНЫ СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ



СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ ПОЗВОЛИЛИ СОЗДАТЬ НАДЕЖНУЮ СИСТЕМУ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ГОРОДА СОЧИ

пийских трасс горнолыжного курорта «Роза Хутор» на высоте 1800 метров над уровнем моря — рядом с местом проведения спортивных состязаний.

Обеспечивать жителей Имеретинской низменности электроэнергией должны были ряд объектов, в том числе подстанция 110 кВ «Верещагинская» открытого типа. Как подчеркивают в компании «Россети», поскольку «Верещагинская» располагается в густонаселенном центре города, было принято нестандартное решение — использовать для строительства питающих высоковольтных линий на подстанцию не воздушные, а кабельные линии электропе-

редачи 110 кВ. «Специалисты применили метод бестраншейной прокладки», — пояснили в «Россетях». Это значит, что кабельные трассы проложены под землей в микротоннеле длиной 760 метров. А наверху, прямо над трассой, расположилось более 60 жилых домов.

Энергоснабжение Олимпийской деревни обеспечивали десять трансформаторных подстанций суммарной мощностью 21 500 кВА и два распределительных пункта 10 кВ, запитанных от двух независимых источников. При возникновении нештатных ситуаций резервом должна была служить подстанция «Временная». Такая схема гаран-

тировала максимальную надежность энергоснабжения на всех 142 точках в Олимпийской деревне.

Те, чьими усилиями главный спортивный праздник года состоялся, не остались без внимания мирового сообщества. Так, организация российской Олимпиады получила самые высокие оценки гостей Сочи. Кроме того, официальной награды удостоилась работа электросетевого комплекса в период подготовки и проведения Игр-2014. Впервые в истории олимпийского движения российские энергетики получили три золотые звезды — знак наивысшего балла по классификации МОК. ■

СЛОВО СОТРУДНИКАМ

Заслуга в бесперебойном функционировании электроснабжения олимпийского Сочи принадлежит специалистам компании «Россети». Чтобы провести масштабную реконструкцию существующей инфраструктуры и уложиться в сжатые сроки — в четыре года, — компании пришлось привлечь в Сочинский энергорайон более 3,5 тыс. специалистов (3545, если быть точными) из разных уголков страны. Как показал проведенный опрос, участники предолимпийской подготовки гордятся своим вкладом в олимпийский проект.

«Участие в олимпийском строительстве — это не только ответственная, но и очень почетная миссия. Внося свой вклад в модернизацию электросетевого комплекса Сочинского энергорайона, мы помогли состояться первым зимним Олимпийским играм в истории России», — говорит главный инженер Белоглинского РЭС ОАО «Россети» Дмитрий Чубукин. Он напоминает, что от энергетиков компании «Российские сети» напрямую зависело, насколько надежным окажется олимпийское наследие для города и региона.

«Когда было объявлено о том, что Сочи получил право организации зимних Олимпийских игр 2014 года, я жил на Урале, в городе Перми. Случайно прочитал в социальных сетях мнение одного инженера о том, как разворачивается олимпийское строительство», — рассказывает Анатолий Лукин из филиала «Пермэнерго» компании «Россети» — он на весь олимпийский период был прикомандирован к «Сочинским электрическим сетям». «Во время строительства трудился с энергетиками — перевозил на большегрузном «КамАЗе» трансформаторы, кабельные катушки, дизельные электростанции. Обехал все олимпийские объекты и сумел почувствовать, какой гигантский объем работ был проделан», — подчеркивает Лукин.

По мнению тех, кто отвечал за техническое оснащение Олимпиады, уровень подготовки России к Играм наглядно продемонстрировал мировому сообществу не только экономический, но и технологический потенциал нашей страны. «Масштабная модернизация всех энергетических объектов — это новые технологии, новое оборудование», — убежден один из победителей конкурса «Лучший энергетик олимпийского Сочи», мастер производственного участка Ардашев Чакран. Так, в Сочи впервые вместо воздушных линий использовали кабельные линии электропередачи напряжением 110 кВ с высокотехнологичной изоляцией из сшитого полиэтилена.

Помимо технологического прогресса олимпийская стройка способствовала профессиональному росту молодых специалистов. Как напоминают эксперты, во время подготовки сочинской инфраструктуры, они получили уникальный профессиональный опыт. «Задачи перед энергетиками порой ставились очень сложные. Мне, например, до прокладки олимпийских воздушных линий приходилось трудиться в горной местности, — вспоминает мастер Крыловского РЭС «Тихорецких электрических сетей» ОАО «Россети» Иван Коржов. — Давал о себе знать и переменчивый субтропический климат Сочи. Когда шли дожди, почва размокала, и в горной местности иногда становилось сложно не то что выполнять работы, но и просто передвигаться». Именно решения нестандартных задач позволили получить новые опыт и знания, подчеркивает Коржов.

А главное, участие в олимпийской стройке позволило профессиональной команде со всей России поставить как личные профессиональные рекорды, так и стать свидетелями главного спортивного события страны. Работая на олимпийских объектах, инженеры могли наблюдать за соревнованиями, а аккредитация на территории Олимпийского парка давала возможность отправиться туда после смены.



СМЕЖНИКИ