

11	Участники рынка пробуют осваивать механизм энергосервиса: в этом году в ЮФО заключены первые энергосервисные контракты
12	Солнечную энергию в Южном федеральном округе пока не получают в промышленных масштабах. Однако в округе есть успешные проекты малой солнечной генерации

Юг России традиционно считается энергодефицитным. Так, по данным ОАО «Системный оператор ЕЭС», в некоторых регионах округа объем потребляемой энергии может в полтора раза превышать количество выработанной. Основная задача юга на ближайшие годы — сократить этот разрыв за счет реализации новых инвестпроектов.

Юг без дефицита

—прогноз—

Максимальная мощность

Краснодарский край — один из регионов ЮФО, где проблема дефицита стоит особенно остро. Экономика Кубани растет быстрыми темпами, а выработка собственной энергии составляет всего 40%. Так, по данным кубанского диспетчерского управления ОАО «Системный оператор ЕЭС», потребление электроэнергии в крае в январе–ноябре 2013 года составило 21 млрд кВт·ч, а электростанции Кубани выработали лишь 8,6 млрд кВт·ч электроэнергии. Дефицит энергии в регионе пытаются снять путем строительства парогазовых установок (ПГУ). Так, в 2013 году благодаря вводу в эксплуатацию ПГУ на Краснодарской ТЭЦ (установленная мощность 440 МВт), Адлерской ТЭС (351 МВт) и Джубгинской ТЭС (200,7 МВт) удалось увеличить выработку электроэнергии на 23,7%, сообщает филиал ОАО «СО ЕЭС» «РДУ энергосистемы Кубани».

Энергосистема Ростовской области является крупнейшей на территории Южного федерального округа. Она располагает суммарной установленной мощностью генерирующих источников электрической энергии свыше 5 тыс. МВт. Самыми мощными объектами генерации являются Ростовская АЭС и Новочеркасская ГРЭС. Электростанции Ростовской области с января по ноябрь 2013 года выработали 26,5 млрд кВт·ч электроэнергии, при этом потребление электроэнергии на собственные нужды составило 15,5 млрд кВт·ч. С начала года производство электроэнергии в Ростовской области выросло на 8,8%. Это максимальный показатель в Южном федеральном округе.

Проекты на перспективу

Увеличить энергетический потенциал региона позволит реализация новых инвестиционных проектов в области энергетики. В Ростовской области ведется строительство третьего и четвертого энергоблоков Ростовской АЭС (филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом») с объемом инвестиций 96,6 млрд руб. и 77,1 млрд руб. соответственно. Планируемые сроки ввода — 2014 и 2017 годы. Еще один значимый проект — строительство девятого энергоблока Новочеркасской ГРЭС (филиал ОАО «ОГК-2») мощностью 330 МВт и стоимостью 20,6 млрд руб. Ввод энергоблока планируется в 2014 году.

ОАО «МРСК Юга» (входит в группу компаний ОАО «Россети») в этом году завершило работы по технологическому присоединению нефтеперекачивающих станций («НПС-2», «НПС-3») Каспийского трубопроводного консорциума «КТК-Р». «Новая подстанция ПС 110/10 кВ „НПС-2“ мощностью 80 МВА будет обеспечивать электроэнергией одноимен-



Увеличить энергетический потенциал региона позволит реализация новых инвестиционных проектов в области энергетики

ную нефтеперекачивающую станцию „КТК-Р“, строительство которой осуществляется в рамках увеличения пропускной способности нефтепровода. „НПС-3“ напряжением 110/10 кВ предназначена для энергоснабжения одного из будущих силовых узлов нефтеперекачивающей станции, которая будет транспортировать сырье на расстояние протяженностью порядка 100 км», — объяснил генеральный директор компании Владимир Вашкевич. Он отметил также, что строительство подобных крупных энергообъектов с применением новейших технологий осуществляется в Калмыкии впервые за последние 30 лет.

Еще один проект, который реализовало ОАО «МРСК Юга» в этом году, — техприсоединение и ввод в региональную энергосистему Астраханской области мощности новой станцией ПГУ-235 МВт «Лукойл-Астраханьэнерго». «Запуск новой установки и проведенный комплекс реконструкций позволит ликвидировать энергодефицит в Астраханской области, повысить надежность и устойчивость регионального энергоузла, обеспечить возможность подключения к сетям новых потребителей», — подчеркнул Владимир Вашкевич. — Всего с начала года введено в эксплуатацию 611 км линий электропередач и 263 МВА мощности. В целом ожидаемый объем инвестиций за 2013 год составит 3 млрд руб.».

Как отметил генеральный директор ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» Алексей Самодуров, приоритетным проектом инвестиционной программы ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» является реконструкция энергоблоков Ростовской ТЭЦ-2. «Основная идея — модернизация паровых турбин. Это даст возможность направить неиспользуемый из-за отсутствия промышленных потребителей пар производственного отбора на нужды теплофикации. В результате будет увеличена тепловая мощность турбин, что сделает возможным подключение новых потребителей. В настоящее время проект финансируется ОАО „ЛУКОЙЛ“ самостоятельно, объем инвестиций — 31,3 млн руб.». В целом, по словам Алексея Самодурова, инвестиционная программа ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» на 2013 год включает в себя 16 объектов, объем капитальных вложений — 353 млн руб.

Энергетические компании также направляют значительные средства на модернизацию существующего оборудования, в том числе для обеспечения бесперебойной работы энергосистем в предстоящий отопительный период. Так, ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» в рамках подготовки к ОЗП выполнило 78 мероприятий на общую сумму 38,89 млн руб. Кроме того, общество направило 140 млн руб. на ремонт основного оборудования.

«За период подготовки к ОЗП в 2013 году проверено свыше 4500 трансформаторных подстанций, отремонтировано 518 подстанций, более 500 км воздуш-

ных линий, 456 км кабельных сетей, проведено около 1800 испытаний кабельных линий, — рассказал также генеральный директор ОАО «Донэнерго» Владимир Крупин. — На постоянной основе ведется работа по повышению надежности электроснабжения потребителей Ростовской области: восстановление резервных линий, замена мачтовых подстанций на комплектные трансформаторные, а также аварийных участков линий и устаревшего электрооборудования. Филиалом «Тепловые сети» ОАО «Донэнерго», были проведены капитальные и текущие ремонтные оборудования котельных и тепловых сетей, а также реконструкция и гидравлические испытания котельных и тепловых сетей, планово-профилактический ремонт газового оборудования, электроустановок, контрольно-измерительных приборов и автоматики. Все средства измерения прошли государственную проверку. Начало отопительного сезона было организовано в положенный срок, всего запущено и успешно работают 238 котельных».

По словам Владимира Крупина, компанией также планомерно реализуется инвестиционная программа: строятся новые подстанции и распределительные пункты, модернизируются уже существующие, проводятся необходимые ремонты. Продолжается реконструкция воздушных и кабельных линий, монтируются новые линии электропередач, ведется замена деревянных опор на железобетонные.

Спортивный разряд

—инвестиции—

На Юге России строятся спортивные объекты для проведения игр мирового масштаба — Олимпиады и футбольного чемпионата. Каждый из них требует отдельной энергетической инфраструктуры. Несмотря на размах строительства, эксперты уверены, что и после окончания мероприятий вырабатываемые мощности будут восстановлены.

Энергостройка

В январе 2014 года в Сочи пройдут зимние Олимпийские игры, а еще через несколько лет, в 2018 году, Россия примет гостей Чемпионата мира по футболу. Эти события послужили толчком для создания на юге страны новых энергетических объектов. В Краснодарском крае были введены в эксплуатацию новые объекты генерации, в числе которых Адлерская ТЭС, Джубгинская ТЭС, а также увеличены мощности Сочинской ТЭС. Предприятиями Группы компаний «Россети» построено и модернизировано 19 подстанций, проложено свыше 450 км воздушных и кабельных магистральных линий, более 900 км новых кабельных линий распределительной сети проложено в условиях плотной городской застройки, установлено свыше 550 трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.

Заместитель директора МУП «Сочитеплоэнерго» Алексей Тимоин рассказал, что в рамках реализации Федеральных программ по подготовке к проведению Олимпиады предприятием были построены три новые газовые котельные в поселке Красная поляна и произведена реконструкция и модернизация теплогенерирующего и теплосетевого оборудования шести котельных в Хостинском и Адлерском районах.

Энергетическая подготовка к Чемпионату мира по футболу на юге также идет полным ходом. «Инвестиционная программа нашей компании для энергоснабжения объектов ЧМ-2018 в Ростове-на-Дону предусматривает строительство подстанции „Спортивная“ мощностью 110 кВ и кабельно-воздушной линии Койсуг — Спортивная — Р-4 мощностью 110кВ», — рассказывает генеральный директор ОАО «МРСК Юга» Владимир Вашкевич. Строительство подстанции планируется начать уже в 2014 году, а ввод объекта в эксплуатацию намечен на третий квартал 2017 года.

В 2014 году «МРСК Юга» также начнет проектирование подстанции «Гвардейская», которая должна будет обеспечить энергией волгоградский стадион. «Эта подстанция, создаваемая для электроснабжения спортивной инфраструктуры, станет крупнейшим питающим центром города», — отметил Владимир Вашкевич.

Новые возможности

По мнению участников рынка, развитие энергетических объектов и сетей, связанных с ними, в Сочи, поз-

волит не только в полной мере обеспечить ресурсами Олимпийские игры, но и решить проблемы дефицита энергоснабжения в регионе. «Благодаря принятым мерам в Сочи появилась собственная независимая энергосистема», — отметил руководитель объединенного пресс-центра группы компаний «Россети» в городе Сочи Константин Тюркин. Реконструкция и развитие электросетевого хозяйства позволили увеличить суммарную трансформаторную мощность города более чем в два раза, до 3511,05 МВА.

Еще одним несомненным плюсом станет применение современных экологических стандартов при строительстве новых объектов. Так, МУП «Сочитеплоэнерго» закрыло две котельные в Адлерском районе, работавшие на печном топливе и мазуте, а их потребители теперь подключены к сетям современной Адлерской ТЭЦ. «При строительстве кабельных линий напряжением 110 кВ и реконструкции распределительной сети 6–10 кВ были проложены кабельные линии с изоляцией из сшитого полиэтилена, они более экологичны, надежны и безопасны в работе, чем их предшественники. Кроме того, они позволяют снизить потери при транспортировке электроэнергии за счет высокой влагостойкости», — отметил также Константин Тюркин.

При введении новых энергетических объектов использовались и современные энергосберегающие технологии. Например, на своих воздушных линиях «Россети» использовали провод АЕРО-Z, отвечающий всем современным требованиям. У этого провода более гладкая внешняя поверхность и более плотная скрутка проводников в отличие от тех, которые использовались ранее. Благодаря этому повышается пропускная способность линий. «Олимпийские подстанции стали в один ряд с самыми высокотехнологичными электросетевыми объектами России. Новые энергообъекты, возведенные в Краснодарском крае, оснащаются устройствами телемеханики и связи, а также передовым микропроцессорным оборудованием релейной защиты и автоматики», — подчеркнул Константин Тюркин.

Жителям в наследство

В обеспечении Игр энергией и в ее распределении участвуют не только компании, поставляющие ресурсы, но и фирмы, занимающиеся организацией и эксплуатацией систем временного энергоснабжения. Для зимних Олимпийских игр такой компанией стала POWER TECHNOLOGIES. В ее обязанности входит обеспечение бесперебойным энергоснабжением объектов Олимпийских и Паралимпийских зимних игр в Сочи.

Однако, существуют ли планы по использованию созданной инфраструктуры после спортивных соревнований, в пресс-службе POWER TECHNOLOGIES ответить отказались. Судьба стационарных объектов после проведения Игр — также вопрос открытый.

