



На пути к энергонадежности

ИНВЕСТИЦИИ

Физический и моральный износ оборудования сделал уязвимой энергосистему Алтайского края. До 40% дефицита собственной мощности и электроэнергии покрывается за счет перетоков из энергосистем соседних регионов. Повышения надежности и эффективности региональной энергетики власти края рассчитывают добиться за счет новых проектов и при помощи инвесторов — российских и зарубежных компаний. Перспективу они видят в развитии использования возобновляемых источников энергии — строительстве объектов малой гидро- и ветроэнергетики.

Дефицит электрической энергии в крае сложился еще в 1990-е годы, когда из-за отсутствия финансирования прекратились строительство и реконструкция теплоэлектростанций. Степень морального и физического износа электростанций, тепловых и электрических сетей достигает сегодня 70%. Крупные энергоузлы — Барнаульский и Бийский — перегружены из-за постоянного подключения новых потребителей. По той же причине большого физического и морального износа оборудования, зданий и сооружений с начала 2012 года из эксплуатации выведена Барнаульская ТЭЦ-1 мощностью 20,2 МВт. Все эти факторы сделали энергосистему, которая долгое время считалась одной из самых проблемных в России, еще более уязвимой.

Как отметил директор филиала ОАО СО ЭЭС «Региональное диспетчерское управление энергосистемами Алтайского края и Республики Алтай» Сергей Спиридонов, в энергосистеме остается ряд «узких мест», негативно влияющих на надежность электроснабжения отдельных энергоузлов в послеварийных режимах. В их числе — ограниченная пропускная способность электрических связей между двумя регионами, сдерживающая их экономическое развитие. Для «расширения» узких мест в регионах обычно разрабатывают схемы и программы развития электроэнергетики, основанные на долгосрочных прогнозах спроса. По данным Агентства по прогнозированию балансов электроэнергии и мощности при Минэнерго РФ, потребление электроэнергии в Алтайском крае на период до 2020 года будет ежегодно приращиваться на 1,6-1,9%. Прогноз основан на том,

что в крае до 2016 года планируется ввод крупных потребителей, таких как особая экономическая зона туристско-рекреационного типа «Бирюзовая Катунь», игорная зона «Сибирская монета», Бийский управленческий округ, а также потребителям, объединенных крупнейшим региональным инвестпроектом комплексного развития АПК края «Алтайское Приобье» с оценочным объемом привлекаемых инвестиций 590 млрд руб. В связи с этим одной из основных задач, стоящих как перед региональной властью, так и перед энергетиками, является поддержание стабильности и надежности энергосистемы края. «Энергодефицитность и самые высокие в Сибирском федеральном округе тарифы на электроэнергию создают трудности для развития экономики и дополнительным бременем ложатся на краевую бюджет», — подчеркнул губернатор Алтайского края Александр Карлин.

Краевые власти в 2010 году приняли региональную программу по развитию электроэнергетики, рассчитанную до 2014 года. Как сообщил главный специалист экспертно-аналитического отдела в сфере энергетики управления Алтайского края по промышленности и энергетике Павел Свит, она предусматривает газификацию региона, использование возобновляемых источников энергии, энергосбережение, а также развитие генерирующих мощностей, в том числе ввод новых энергоблоков на действующих ТЭЦ, строительство ряда газовых мини-ТЭЦ и возведение конденсационной электростанции (Алтайская КЭС 660 МВт) на базе Мунайского бурого угольного месторождения. За пять лет в



Повышать надежность и эффективность региональной энергосистемы алтайские власти рассчитывают за счет привлечения российских и зарубежных инвесторов. ФОТО ЕВГЕНИЯ ПЕРЕВЕРЗЕВА

энергетику планируется привлечь из разных источников более 65 млрд руб.

В 2011 году в рамках этой программы свыше 1 млрд руб. было направлено на газификацию региона. За счет этих средств построено более 300 км сетей, газифицировано свыше 6 тыс. квартир и 94 котельные. На реализацию программ по энергосбережению и сокращению потерь, на модернизацию и автоматизацию процесса потребления электроэнергии привлечено 640 млн руб., из которых 260 млн руб. — средства федерального бюджета. В крае проведено энергетическое обследование около 350 бюджетных учреждений, что позволит снизить затраты этих организаций на электроэнергию, воду и тепло. В 2012 году должна быть завершена длящихся уже несколько лет реконструкция подстанций

«Чесноковская» и «Власиха», в результате мощность Барнаульского энергоузла увеличится с 485 МВА до почти 1 тыс. МВА.

Крупнейший инвестиционный проект для энергетики края стоимостью около 500 млн руб. по модернизации и реконструкции оборудования Барнаульской ТЭЦ-2 реализует «Кузбассэнерго» (входит в группу «Сибирская генерирующая компания»). Как отмечают в отделе общественных связей «Кузбассэнерго», этот объект, построенный 57 лет назад, стал одним из первых, по которому в августе 2010 года правительство РФ подписало договор о предоставлении мощности (ДПМ). Сформированный правительством перечень строящихся или перспективных генерирующих объектов в рамках этих договоров энергетики уже успели окрестить вто-

рым планом ГОЭЛРО. «Модернизация ТЭЦ-2 имеет большое значение, поскольку остается на перспективу важнейшим источником отопления и горячего водоснабжения значительной части Барнаула. Наконец, эта станция является узловым электрогенерирующей мощностью для энергосистемы края и всего энергообъединения Сибири. Немаловажно и то, что установка нового оборудования позволит уменьшить количество вредных выбросов в атмосферу, продлить срок службы агрегатов, снизить аварийность и повысить КПД», — отметили в «Кузбассэнерго».

Предусмотрено также развитие электрических сетей: строительство второй ЛЭП 110 кВ Урываево — Хабарская, реконструкция подстанций «Славгородская» на 110 кВ, «Светлая» и «Южная» (по 220 кВ).

Эти работы включены в инвестиционные программы ОАО «МРСК Сибири» и ОАО ФСК ЕЭС. Кроме того, прорабатывается вопрос строительства конденсационной электрической станции мощностью 660 МВт в Солтонском районе на базе Мунайского угольного разреза. КЭС с генерацией 4,5 млрд кВт·ч в год позволила бы региону практически полностью ликвидировать зависимость от поставок электроэнергии. «При этом вырабатываемая КЭС электрическая энергия будет конкурентоспособной по цене», — утверждает Павел Свит. Электростанции, предусмотренные схемой выдачи мощности Алтайской КЭС, вошли в схему и программу развития электроэнергетики края на 2012-2016 годы, в инвестиционную программу ОАО ФСК ЕЭС. (Окончание на стр. 13)

Юрий Шейбак, исполнительный директор ОАО «Кузбассэнерго»: «С властями Алтайского края мы заинтересованы в развитии энергетики региона»

Минувший отопительный сезон в Барнауле прошел ровно и без пиковых ситуаций, которые были характерны в предыдущие годы. Подобное стало возможно благодаря не только высокому профессионализму энергетиков Барнаульского филиала ОАО «Кузбассэнерго» (входит в группу компаний энергетического холдинга «Сибирская генерирующая компания»), но и продуманной, взвешенной политике краевых властей в плане обеспечения отопительного периода и взаимоотношений с поставщиком теплотенергии. Однако, добившись немалых успехов, стороны не намерены останавливаться на достигнутом и в один голос заявляют, что в ближайшем будущем деятельность «Сибирской генерирующей компании» в Алтайском крае будет еще более эффективной. Как и за счет чего это произойдет, рассказывает исполнительный директор ОАО «Кузбассэнерго» Юрий Шейбак.



— Юрий Владимирович, минувшая зима сложилась для Барнаула и ОАО «Кузбассэнерго» ровно, без каких-либо серьезных осложнений с обеих сторон, чего в недавнем прошлом было сложно даже ожидать. Как удалось найти столь необходимый консенсус?

— С точки зрения потребителей это, безусловно, так. Не было ни разногласий с городскими и краевыми властями по вопросам организации теплоснабжения, ни серьезных инцидентов, связанных с надежностью энергоснабжения потребителей. Объясняется это в первую очередь соответствующей подготовкой к отопительному сезону с нашей стороны и выполнением своих обязательств, в том числе и финансовых, властями структуры Алтайского края. Если вернуться к подготовительному периоду, то высокой оценки заслуживает и подготовка тепловых сетей, и, конечно же, состояние генерирующего оборудования ТЭЦ, в котором они вступили и прошли весь отопительный сезон.

Тем не менее я далекий от мысли утверждать, что отопительный сезон прошел, как говорится, без сучка и задоринки. Определенные сложности возникли. Но я бы охарактеризовал их как наши внутрикорпоративные рабочие моменты, которые город даже не почувствовал. Это касается и той напряженной ситуации на ТЭЦ-2 (возгорание в главном корпусе), что возникла в конце

зимы. Справились мы с ней оперативно, и я особо должен подчеркнуть, что устранением и предотвращением аварийной ситуации энергетики, городские и краевые власти занимались совместно. На все про все потребовалось несколько часов. Объясняя это и той технической политикой, которую мы проводим в регионе, а также повышением уровня профессиональной квалификации нашего персонала. Даже губернатор Алтайского края Александр Карлин, комментируя данную ситуацию, отметил, что энергетики работали на очень высоком уровне.

— Такая оценка дорогого стоит?

— И я бы не назвал устранение вышеупомянутой ситуации случайным или благополучным стечением обстоятельств. Во-первых, коллективы ТЭЦ Барнаульского филиала к устранению подобных инцидентов постоянно готовятся, проводя регулярно серьезные теоретические и практические тренировки. Во-вторых, совместно с Управлением Алтайского края по промышленности и энергетике, вице-губернатором региона Виталием Япаловым мы постоянно прорабатываем схемы возникновения и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций, четко определяем ответственность сторон, а потому все ответственные за энергетику в регионе находятся в высокой готовности к преодолению и ликвидации возможных инцидентов. А краеугольный камень данных достижений — нам удалось к минимуму свести текучесть кадров на ТЭЦ края.

Кстати сказать, этот показатель на 10–12 процентов снизился на всех станциях ОАО «Кузбассэнерго» и сегодня едва достигает отметки 5–6 процентов.

А вот уровень оплаты труда вырос и, главное, является стабильным и гарантированным. За последние три года мы в полтора раза подняли заработную плату. Причем она одинакова на всех станциях компании в Кузбассе и в Алтайском крае и отличается только на уровень районного коэффициента. Это было наше обещание губернатору Алтайского края, и свое слово мы сдержали.

— Отношения энергетиков и краевых властей выглядят как полная идиллия. Извините, но в это сложно поверить.

— Я не могу сказать, что сложностей нет. Периодически спорные вопросы между энергетиками, городскими и краевыми властями, безусловно, возникают. Но это рабочие моменты, которые стороны не афишируют, что только способствует более эффективной совместной работе. Только один пример, если вести речь об уровне оплаты за теплотенергию, то население Барнаула оплачивает ее на очень высоком уровне — 95–96 процентов. А вот часть управляющих компаний Барнаула накапливают долги. И причина здесь в том, что они сегодня не работают через систему «город», что дает возможность использовать деньги населения не по назначению. По таким компаниям уровень оплаты едва достигает 60 процентов, а некоторые не оплачивают потребленные энергоресурсы вообще. И данную проблему мы активно участвуем в решении краевыми властями. Обнадеживает здесь позиция губернатора Алтайского края Александра Карлина, а также политика федеральных властей в этом направлении. Накапливать дебиторскую задолженность, которая в текущем году по Барнаулу выросла на 220 миллионов, просто недопустимо.

— Как на общем фоне ОАО «Кузбассэнерго» смотрится Барнаульский филиал?

— Если говорить откровенно, то уровень состояния и эксплуатации оборудования по сравнению с тем периодом, когда мы только пришли в регион, значительно вырос. Хотя еще есть к чему стремиться. Я сейчас веду речь о лучших наших станциях в Кемеровской области. И объясняется это в первую очередь объемами финансовых инвестиций, направляемых ОАО «Кузбассэнерго» на ремонт, содержание и модернизацию ТЭЦ Алтайского края. Нам удалось договориться с администрацией Барнаула об инвестиционной надбавке в тарифе за теплотенергию. А

это дорогого стоит и, в частности, уже позволило заменить отдельные тепловые магистрали, провести мероприятия по замене тепловых сетей.

В текущем году мы провели «цветную» проверку тепловых сетей в Барнауле красителем. Это позволило выявить дырявые бойлеры, различные утечки и даже воровство горячей воды. Для нас это плюс в экономике, а для населения — снижение оплаты за теплотенергию в счете. Всем и каждому ясно, что при «дырявой схеме» тарифы будут выше. Плюс еще один важный момент — улучшение и качество питьевой воды после устране-

ния. При любом раскладе энергетики. При любом раскладе энергетики. При любом раскладе энергетики.

— ОАО «Кузбассэнерго» стало своим в Алтайском крае?

— Да. В регионе нас больше не считают «чужаками» или теми, кто пришел «огрести» деньги, а там хоть трава не расти. И яркое подтверждение тому недавнее подписание губернатором Алтайского края Александром Карлиным и генеральным директором ООО «Сибирская генерирующая компания» Сергеем Мироносцем (управляет ОАО «Кузбассэнерго» и ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)») соглашения о сотрудничестве. Данный документ не что иное, как четкое понимание сторонами сложности и актуальности той проблемы, что существует в энергетике региона. Неважно, кто владеет и ответственный за состояние энергетики. При любом раскладе энергетики — хребет экономики региона. И в такой ситуации лучше, если этим делом занимается профессионалы, тем более в столь ответственной сфере, как теплоснабжение населения.

— За пять лет своего существования в Алтайском крае ОАО «Кузбассэнерго» удалось достичь главного — стабилизации в работе и самоуверенности в регионе. Ваш комментарий по этому поводу.

— Это абсолютно так. Сформировалась ясная и понятная политика Барнаульского филиала ОАО «Кузбассэнер-

го». И эта политика получила полное понимание и поддержку со стороны ОАО «Алтайские коммунальные системы», а главное, городских и краевых властей. Такой подход обеспечивает продуманное и эффективное решение насущных проблем, которые необходимо оперативно решать в краткосрочной перспективе.

— ОАО «Кузбассэнерго» стало своим в Алтайском крае?

— Да. В регионе нас больше не считают «чужаками» или теми, кто пришел «огрести» деньги, а там хоть трава не расти. И яркое подтверждение тому недавнее подписание губернатором

поддержку, взаимопонимание. И все потому, что доказали конкретными делами, что пришли сюда не «выкачивать деньги», а работать на благо региона. Да и при решении социальных проблем края не стоим в стороне. Надежность и эффективность работы электростанций и тепловых сетей Барнаула находятся в первом ряду наших приоритетов. Я, например, сегодня на ТЭЦ Барнаула бываю гораздо чаще, нежели на кемеровских электростанциях. Наша главная задача — постоянное повышение уровня надежности и бесперебойности теплоснабжения и энергоснабжения. И совместно с властными структурами края мы ее успешно решаем.

— Сейчас все настойчивее можно слышать разговоры о предстоящей реорганизации ОАО «Кузбассэнерго». Что это такое и каково ваше видение решения данной проблемы?

— Действительно, на сегодня принято решение о реорганизации ОАО «Кузбассэнерго» и ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», которые сегодня находятся под управлением ООО «Сибирская генерирующая компания». Чтобы эффективно оценить каждую станцию, каждое производственное подразделение, иметь четкое представление о том, как повысить надежность и эффективность их работы, решено разделить их на несколько самостоятельных юридических лиц со своими балансом, экономикой и тарифами. Но сделать это нужно таким образом, чтобы конечный потребитель не почувствовал в финансовом плане данных перемен, но заметил реорганизацию в плане улучшения качества и надежности энергетики. Реорганизация повысит экономическую и финансовую прозрачность каждой новой структуры и всей энергетики в целом. Простой пример: с вводом подстанции «Власихинская» Барнаульская ТЭЦ-2 с точки зрения выработки электроэнергии оказалась никому не нужна на рынке мощностей Сибири и ее можно закрывать. Хотя делать это нельзя категорически. Для меня это полный консенсус. Когда все энергетики в одном экономическом клубке, доказывать абсурдность подобного крайне сложно. Будь сегодня проведена реорганизация, данные вещи виделись бы, что называется, невооруженным взглядом.

— Столь объемная работа — дело не одного дня.

— Согласен. Реорганизация, ее отладка займет полтора-два года. Но игра, как говорится, стоит свеч.

— Юрий Владимирович, как энергетика Алтайского края смотрится сегодня на уровне Сибирского федерального округа?

— Конкурировать по производству электроэнергии с ГЭС энергетике Алтайского края сложно. А вот с точки зрения тепловой генерации ТЭЦ региона мало в чем уступают ведущим станциям ОАО «Кузбассэнерго». Если вести речь о ТЭЦ-3, она на очень хорошем счету в Сибири. В ближайшем будущем преобразится и ТЭЦ-2, в модернизацию которой компания вкладывает значительные средства. И во многом этому будут способствовать те мероприятия, что запланированы в Барнауле по подготовке к предстоящему отопительному сезону и реализации инвестиционных проектов.

КОММЕНТАРИЙ

Виктор Мещеряков, начальник Управления Алтайского края по промышленности и энергетике:

— Подписание соглашения о сотрудничестве между администрацией Алтайского края и ООО «Сибирская генерирующая компания», под управлением которой находится ОАО «Кузбассэнерго», очень важный момент как для экономики региона, так и для предприятия. Наличие данного документа пред- устривает обоюдное участие сторон в решении социальных программ края и, в данном случае, всех предприятий генерирующей компании, расположенных в Алтайском крае.

«Кузбассэнерго» — самое крупное энергетическое предприятие в регионе. Достаточно сказать, что оно занимает свыше 65 процентов теплового рынка Барнаула и вырабатывает около 55 процентов электроэнергии, производимой в крае. Экономическую и социальную значимость предприятия для региона сложно переоценить. Данное соглашение взаимовыгодно: «Кузбассэнерго» вносит весомый вклад в развитие энергетики и экономики региона, Администрация Алтайского края, со своей стороны, устанавливает тарифы на тепловую энергию и утверждает инвестиционные программы энергетиков. Власти края четко знают, что энергетики планируют делать в течение пяти ближайших лет. Исходя из этого край осуществляет свои инвестиции в ремонт тепловых сетей. Достаточно сказать, что в прошлом году их было заменено более 6 километров. В текущем году данная работа будет продолжена.

Сегодня отношения между администрацией Алтайского края и ОАО «Кузбассэнерго» деловые, продуманные и конструктивные. Убежден, так будет и впредь.

