

ЭНЕРГИЯ РАЗВИТИЯ

СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ НОВОГО ВРЕМЕНИ МОЖЕТ ТОЛЬКО ДИНАМИЧНО РАЗВИВАЮЩИЙСЯ, ОСНАЩЕННЫЙ ПЕРЕДОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ И ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ КАДРАМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС. ИМЕННО ПОЭТОМУ НА ОЧЕРЕДНОМ «КРУГЛОМ СТОЛЕ» БЫЛО РЕШЕНО ПОДНЯТЬ ТЕМУ О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Андрей Николаевич Малахов, заместитель губернатора Кемеровской области по угольной промышленности и энергетике:

— Сегодня можно с уверенностью констатировать, что электроэнергетика столкнулась с проблемой инвестиционного недофинансирования развития. Это ведет к недостаточному обновлению основных фондов, повышенному старению оборудования при снижении его эксплуатационных возможностей, некомпенсированному выбытию мощностей.

Технический уровень и техническое состояние большинства предприятий и объектов энергетического комплекса Кузбасса не отвечают

современному уровню, в ряде случаев не соответствуют требованиям безопасности и охраны окружающей среды, становятся критическими. Основные фонды энергетики уже сейчас имеют износ, превышающий 60%, и большой возраст, что при высокой капиталоемкости и инвестиционной инерционности комплекса создает огромную угрозу энергетической безопасности региона.

Предотвращение энергетического кризиса — одна из важнейших общеэкономических проблем. Практически все регионы Сибирского федерального округа в той или иной мере столкнулись с дефицитом энергетических мощностей, с инфраструктурными ограничениями в развитии экономики. И сегодня очень важно определиться с дальнейшими шагами по формированию долгосрочной программы развития региональной энергетики.

Все мы понимаем, что без решения задачи обеспечения надежного и бесперебойного энергоснабжения нельзя говорить о динамичном социально-экономическом развитии территории.

По прогнозам, потребление электроэнергии в Кемеровской области к 2020 году увеличится на 20-30% и достигнет 38-42 млрд. кВтч в год против сегодняшних 32 млрд. кВтч.

В настоящее время мы уже столкнулись с дефицитом энергетических мощностей, ограничениями в развитии ряда территорий из-за слабой развитости электросетевого комплекса. Введены ограничения на подключение новых потребителей в областном центре, городах Новокузнецке, Про-



копьевске, Киселевске. Очень сложное положение на юге области.

Существуют проблемы с подключением новых потребителей в Таштагольском районе, где бурно развивается горнолыжный спорт, туризм, вводятся новые промышленные предприятия. Уже сегодня введено жесткое ограничение на подключение новых потребителей в Мысковско-Междуреченском районе.

Под угрозой перспективные планы по строительству жилья, производственные программы промышленных предприятий, предприятий угольной промышленности.

К сожалению, сегодня мы вынуждены констатировать: рост производственного и социального комплекса Кемеровской области значительно опережает энергетические и электросетевые возможности региональной энергосистемы.

Все это может привести к невыполнению национальных проектов, замедлению темпов роста экономики региона, снижению инвестиционной привлекательности региона, срыву программ социально-экономического и инвестиционного развития, замедлению темпов строительства жилого фонда, снижению качества и надеж-

ности энергоснабжения, повышению аварийности сетей, увеличению затрат на ремонт изношенных и проблемных участков сетей.

Для обеспечения роста энергетических потребностей промышленности, социальной сферы, населения Кузбасса необходимо опережающее развитие инфраструктурного комплекса, в частности, генерирующих мощностей и электросетевого комплекса.

Уже достигнуты договоренности и ведется совместная работа по реализации проектов строительства новых и расширения действующих тепловых электростанций.

ООО «УГМК Холдинг», в состав которого входит управляющая компания «Кузбассразрезуголь», реализует проект тепловой электростанции мощностью свыше 500 МВт. Планы по развитию генерации Кузбасса предусмотрен ввод в эксплуатацию энергоустановок с применением технологии газификации угля.

Практически все наши предложения вошли в проект Генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики до 2020 года.

Особую остроту для Кемеровской области сегодня и в будущем будет иметь вопрос развития электрических

сетей. Учитывая важность проблемы, администрацией Кемеровской области подготовлены мероприятия по развитию электрических сетей региона.

Мероприятия предусматривают реконструкцию действующих электросетевых объектов, а также строительство новых подстанций и линий электропередачи.

Из наиболее крупных и важных хотелось бы отметить проект по строительству подстанции Кузбасская мощностью 500 киловольт. Ее строительство начато в 2009 году.

Этот объект нам нужен уже сегодня. Его ввод позволит снять ограничения на подключение перспективных потребителей в южном энергоузле Кузбасской энергосистемы. Кроме того, обеспечит проведение полноценных плановых ремонтов генерирующего оборудования, объектов электросетевого комплекса электростанций Кузбасса в летний период.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.09.2009 № 823 завершаем разработку программы развития электроэнергетического комплекса Кемеровской области на период до 2015 года.



Особое внимание в своей работе уделяем реализации федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности...». Именно ресурс энергосбережения мы рассматриваем как скрытый инвестиционный потенциал отрасли.

В ходе этой работы сформирован план мероприятий по реализации федерального закона. Предполагается уже в 2010 году разработать отраслевые и муниципальные программы энергосбережения, утвердить областную программу.

Уверен, намеченный администрацией Кемеровской области комплекс мероприятий по развитию отрасли позволит:

- обеспечить надежное и бесперебойное энергоснабжение потребителей Кузбасса,

- выступит базой устойчивого социально-экономического развития региона,

- выведет на качественно новый уровень работы энергетический комплекс области.

Энергетика — базовая, системообразующая отрасль, от надежной и стабильной работы которой зависит будущее нашего региона.

Юрий Витальевич Антонов, заместитель генерального директора — директор филиала «МРСК Сибири» — «Кузбассэнерго — РЭС»:

— Одной из проблем, которые не способны решить сегодня задачи повышения энергетической эффективности распределительного сетевого комплекса Кемеровской области, является раздробленность

электрических сетей. В Кузбассе насчитывается 45 территориальных сетевых организаций (ТСО). Это 20% от общего количества ТСО на всей территории присутствия «МРСК Сибири». Кемеровская область является лидером по количеству ТСО. Это приводит к негативным моментам, таким как уменьшение уровня энергоэффективности электроснабжения региона ввиду отсутствия единого центра ответственности за энергоснабжение, а также повышенной нагрузки на тариф вследствие неравномерности уровня удельных затрат.

Кроме того, с ростом количества ТСО в регионе с каждым годом происходит увеличение абсолютной и относительной величин потерь электроэнергии. К примеру, относительные потери электроэнергии в сетях филиала «МРСК Сибири» — «Кузбассэнерго — РЭС» составляют 4,63% от отпуска в сеть, тогда как у других сетевых организаций эта величина варьируется в пределах от 6 до 40% (!). У таких колебаний есть безусловно и объективные причины, обусловленные структурой электрической сети. На балансе «Кузбассэнерго — РЭС» находятся в основном электрические сети напряжением 35-110 кВ, но также и распределительные сети 10(6) — 0,4 кВ. Небольшие ТСО в основном владеют сетями низкого напряжения — 0,4 — 10(6) кВ, где потери электроэнергии наибольшие.

Как следствие — падение качества электроэнергии, поставляемой потребителям. Решением этой проблемы может стать консолидация сетевых активов. Она позволит ликвидировать сверхнормативные потери и снизить на 3-4% нормативные потери, что в свою очередь позволит

увеличить в рамках утвержденных предельных уровней тарифов размер инвестиционной составляющей в составе тарифа на передачу электрической энергии. Соответственно ускорится обновление электрических сетей, износ которых достигает на сегодняшний день 70%. Это, в свою очередь, позволит повысить качество электроснабжения потребителей региона.

Сергей Викторович Пушкин, директор по инвестициям ОАО «Кузбассэнерго»:

— В ОАО «Кузбассэнерго» имеются четкие приоритетные направления инвестиций в реконструкцию и модернизацию основного генерирующего оборудования — энергоблоков. Эти планы находятся в разной стадии исполнения.

В частности, на Беловской ГРЭС планируется заменить турбоагрегат станции №4. Цель проекта — замена выработавшего свой ресурс основного оборудования, повышение надежности и эффективности работы станции, улучшение технико-экономических показателей предприятия. Проект находится на предынвестиционной стадии. Сроки строительства и ввода данного объекта запланированы менеджментом общества и акционерами на 2013 год. Ожидаемый эффект от реализации — это исполнение обязательств компании по договору поставки мощности и увеличение выработки электрической энергии.

На Томь-Усинской ГРЭС планируется заменить два турбоагрегата. Один из них — станции №5 типа Т-86 Томь-Усинской ГРЭС — на К-100 с вводом в 2013 году.

Данный проект рассматривается как альтернативный замещающий проект по обязательствам договора поставки мощности. И предполагает увеличение установленной и предполагаемой мощности станции на 14 МВт.

Второй турбоагрегат станции №4 типа Т-86 Томь-Усинской ГРЭС также планируется заменить на К-100, с

аналогичным эффектом, но с вводом в 2014 году.

В настоящее время ОАО «Кузбассэнерго» разрабатывает наиболее оптимальные технические решения выполнения проектов, на основании которых в дальнейшем будут определены объемы реконструкции и схемы реализации.

Интересен проект по расширению мощности Кузнецкой ТЭЦ в Новокузнецке, рассматриваемый как альтернативный вариант проекта «Расширение Томь-Усинской ГРЭС на 600 МВт энергоблоком на угле». В рамках исполнения обязательств по вводу 600 МВт на этой гидроэлектростанции компания «Кузбассэнерго» прорабатывает с ОАО «СО ЕЭС» различные более эффективные и востребованные варианты по вводу новых мощностей в Сибирском регионе. Наиболее приемлемым признан проект расширения Кузнецкой ТЭЦ двухтопливными газотурбинными установками суммарной мощностью 280 МВт. Его реализация обеспечит: ликвидацию энергодефицита в Южном энергорайоне области и предотвращение его возникновения по Кузбассу в целом; увеличение доли ОАО «Кузбассэнерго» на оптовом рынке электроэнергии и мощности; повышение эффективности производства за счет внедрения современных технологий с высоким КПД. А также — замещение выбывающих мощностей, снижение вероятности возникновения системных аварий в целом по Кузбассу и, в частности, в Новокузнецке и улучшение в этом городе общей экологической обстановки.

**Леонид Прохорович Петров,
управляющий директор ОАО
«Кузбассэнергосбыт»:**

— Одним из важнейших вопросов развития электроэнергетики Кемеровской области на сегодняшний день является повышение энергетической эффективности. В условиях постоянного роста объемов электропотребления и необходимости обеспечения энергетической безопасности мероприятия, направленные на уменьшение



объема используемых энергетических ресурсов при сохранении полезного эффекта от их использования, становятся одной из главных составляющих деятельности любой преуспевающей компании.

23 ноября 2009 года принят Федеральный закон № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», регулирующий отношение по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. В соответствии с требованиями этого закона в ОАО «Кузбассэнергосбыт»

разработана программа энергосбережения, основными задачами которой стали определение потенциала технологической модернизации, организационных и информационных мероприятий для повышения энергетической эффективности электроснабжения потребителей компании. Так как по требованию закона все производимые, передаваемые, потребляемые ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета с применением приборов учета, организуется работа по проверке счетчиков с составлением акта осмотра, при необходимости будут выдаваться предписания на их установку или за-



мену. Обязанность установить в своих квартирах и домах счетчики ложится на потребителей. Однако если в срок до 1 января 2012 года собственники жилья не оснастят свои квартиры индивидуальными приборами учета, эту работу до 1 января 2013 года обязаны будут провести ресурсоснабжающие организации за счет потребителя. Программа также предполагает организацию взаимодействия нашей компании с администрациями муниципальных образований и сетевыми компаниями в реализации программ энергосбережения. Планируется проведение совещаний, совместная работа по выявлению бесхозяйных объектов, проверка схем электроснабжения потребителей — юридических лиц, подготовка предложений для жилищных организаций о необходимости проведения мероприятий по энергосбережению.

Воплощение в жизнь энергосберегающих проектов и развитие услуг энергосервиса позволит уменьшить текущее потребление, а значит, и снизить затраты на оплату электроэнергии, обеспечить оправданное введение инноваций и увеличить надежность электроснабжения.

Результатом реализации данной программы станет обеспечение эффективного потребления, увеличение платежеспособности потребителей за оказанную услугу электроснабжения, снижение пиковых нагрузок, возмож-

ность подключения новых потребителей без расширения сети. Кроме того, на ОАО «Кузбассэнергосбыт» возложена ответственность по информированию потребителей о способах экономии электроэнергии.

Помимо реализации программы энергосбережения компания работает над улучшением качества обслуживания потребителей. «Кузбассэнергосбыт» как гарантирующий поставщик обязан проводить постоянную работу по усовершенствованию сервиса. Открываются новые удобные офисы, вносятся изменения в программный комплекс по расчетам с потребителями-гражданами, модернизирована локальная корпоративная сеть передачи данных.

**Сергей Геннадьевич
Моисеев,
генеральный директор
холдинговой компании
«СДС-Энерго»:**

— В состав холдинговой компании «СДС-Энерго» входит ООО «Энергосбытовая компания Кузбасса». Сегодня основным направлением ее энергосбытовой деятельности является внедрение новых стандартов обслуживания и предоставление полного комплекса сервисных услуг, направленных на удовлетворение потребностей клиентов. В зоне ответственности ООО «ЭССК» — более 4

тысяч юридических лиц, а также коммунальный и частный жилой сектор городов Кемерово и Березовский — более 200 тысяч жителей.

Качественное обслуживание клиентов на высоком технологическом уровне обеспечивает современный офис компании: «электронная очередь» и комфортные справочные кабины.

Налажена регулярная работа выездных касс, ежедневно находящихся на маршруте в отдаленных районах г. Кемерово и г. Березовский.

В перспективе — установка платежных терминалов ООО «ЭССК», с помощью которых абоненты смогут не только вносить плату за электроэнергию, но и получать информацию о состоянии собственного лицевого счета в режиме реального времени.

Также ООО «ЭССК» работает над созданием call-центра и создает интернет-сайт, который позволит обеспечить качественную и быструю работу с юридическими лицами. Войдя на сайт под личным паролем, представитель компании сможет в режиме реального времени получить все необходимые платежные документы, а оригиналы со всеми печатями забрать в любое удобное для клиента время. Вводится система штрихкодирования платежных документов для оперативной работы с физическими и юридическими лицами.