



# ЩИТ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ СИБИРИ

**СИБИРСКАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ (СГК) ВВЕЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ГАЗОТУРБИННУЮ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЮ «НОВОКУЗНЕЦКАЯ» УСТАНОВЛЕННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТЬЮ 298 МВт. ОБЩИЙ ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТА СОСТАВИЛ 18 МИЛЛИАРДОВ РУБЛЕЙ. В ЦЕРЕМОНИИ ПУСКА НОВОГО ОБЪЕКТА ГЕНЕРАЦИИ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ ГУБЕРНАТОР КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ АМАН ТУЛЕЕВ И ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР СИБИРСКОЙ ГЕНЕРИРУЮЩЕЙ КОМПАНИИ МИХАИЛ КУЗНЕЦОВ**

## Год свершений

Строительство ГТЭС «Новокузнецкая» стартовало в 2011 году в рамках реализации инвестиционной программы Сибирской генерирующей компании по строительству новых и реконструкции существующих объектов генерации на предприятиях группы в 2010-2014 году (на сегодняшний день это крупнейший инвестиционный объект Сибири, его общая стоимость — свыше 86 млрд рублей). СГК работает в пяти субъектах Российской Федерации, но самый большой объем работ и средств программы (44 млрд рублей) реализуется в Кузбассе.

В этом году уже были введены в эксплуатацию после масштабной реконструкции энергоблок №4 на Беловской ГРЭС, энергоблоки под номерами 4 и 5 на Томь-Усинской ГРЭС. В планах этого года — также открытие после реконструкции блока №6 на Беловской ГРЭС. Почти тысячу МВт новых мощностей планируется ввести в Кузбассе уже до конца этого года.



## По самому современному стандарту

ГТЭС «Новокузнецкая» — уникальный проект не только для Кузбасса, но и для всего Зауралья. В восточной части страны нет подобных газотурбинных электростанций, способных выдавать электроэнергию в единую национальную сеть. «Новокузнецкая» является самой мощной из всех станций, работающих на природном газе в Сибирском федеральном округе. Проектное время работы станции — до 2 000 часов в год, выработка электроэнергии — до 596 млн кВт/ч.

ГТЭС была создана «с нуля» всего за три года — это два энергоблока, пункт подготовки газа, воздушно-конденсационная установка, комплектное распределительное устройство, силовые трансформаторы. И все — по самому современному стандарту. Процессы управления максимально автоматизированы. И как следствие — для управления такой машиной в одну смену требуется шесть человек. Всего на станции создано 56 новых рабочих мест, и все специалисты прошли дополнительную подготовку для работы именно на станции такого типа. Генеральным подрядчиком строительства выступило ОАО

«Сибирьэнергоинжиниринг». На строительстве и монтаже оборудования трудились более 50 строительных организаций из Кузбасса, Москвы, Санкт-Петербурга, Ставрополя, Кубани. Оборудование закупали более чем у 300 поставщиков. Кстати, большая его часть — отечественного производства. Основное оборудование (турбины, генераторы) изготовило ОАО «Силовые машины» (которое, кстати, также поставляло энергетическое оборудование на Беловскую и Томь-Усинскую ГРЭС), релейную защиту — челябинское ООО НПП «Экра», токопроводы — «Мосэлектросит». И вся кабельная продукция — тоже наша, отечественная.

Специалистами отмечается высокая сейсмоустойчивость и экологичность «Новокузнецкой». Поскольку топливом для ГТЭС служит природный газ (годовая потребность до 250 млн кубометров), не требуется складирование золошлаковых отходов, нет угольной пыли, а количество выбросов — например, окислов азота — минимально. Что очень важно для промышленного Новокузнецка.

## Специальное назначение

Задачи у новой станции — узкоспециализированные. Она будет работать в режиме ожидания, готовая в любой момент оперативно включиться и покрыть существующий дефицит энергии, когда не справляются остальные генерации. Вводом в работу станции будут решены и другие немаловажные проблемы — это замещение выбывающих в ремонт энергетических мощностей, снижение вероятности возникновения системных аварий в целом по Кузбассу и, в частности, в Новокузнецке.

Вообще электростанций такого типа, как ГТЭС «Новокузнецкая», в России всего три, каждая из которых имеет специальное назначение.

— Может возникнуть вопрос, — говорит Михаил Кузнецов, генеральный директор Сибирской генерирующей компании, — что делает газовая генерация в угольном регионе? Тем более, что угольная генерация дешевле, чем газовая, а газотурбинная генерация и среди газовых — не самая экономичная. Главное достоинство новой

станции — она очень мобильна. И в течение 18 минут может набрать свою мощность. Для сравнения: стандартному угольному энергоблоку на это требуется 6-8 часов. Значение ГТЭС для Кузбасса сложно переоценить. Энергосистема региона сложна в регулировании, именно поэтому здесь необходима станция, которая будет обеспечивать производство энергии в пиковые часы нагрузки. В сентябре текущего года наши кузбасские станции выработали электроэнергии на 40% больше, чем в сентябре 2013 года. Благодаря вводу новых мощностей мы готовы обеспечить развитие экономики региона на долгие годы вперед.

## Развивается энергетика — развивается Кузбасс

ГТЭС «Новокузнецкая» — 12-я по счету в Кузбассе и первая за последние полвека, построенная в области «с нуля». Хотя кузбасская энергетическая система — третья по величине в Сибирском федеральном округе, она не закрывает всех потребностей региона. Сегодня для промышленности и жителей региона нужно 34 млрд киловатт-часов электроэнергии в год, а кузбасские электростанции в 2013 году выработали 20 млрд киловатт-часов (то есть 59% от необходимого). Остальные 14 миллиардов Кузбасс закупает из объединенной энергосистемы Сибири. При том что с каждым годом электроэнергии требуется все больше и больше.

— На территории области, — подчеркнул губернатор Кемеровской области Аман Тулеев, — действуют около трех тысяч промышленных предприятий, и в перспективе их число будет расти. Только в нашей ведущей угольной отрасли в ближайшие три года планируем построить семь новых мощных предприятий по добыче и переработке угля. Ежегодно мы вводим в эксплуатацию более одного миллиона квадратных метров жилья, до шестидесяти объектов социальной сферы, поэтому спрос на электроэнергию постоянно растет. Без развития энергетики развитие области невозможно.

Евгения РАЙНЕШ