

ИСПЫТАНИЕ МОРОЗОМ ВЫДЕРЖИМ

**2014 ГОД ВЫДАЛСЯ ДЛЯ КОЛЛЕКТИВА
КУЗБАССКОГО ФИЛИАЛА СИБИРСКОЙ
ГЕНЕРИРУЮЩЕЙ КОМПАНИИ,
КАК ПРИЗНАЮТСЯ ЗДЕСЬ, САМЫМ СЛОЖНЫМ
ЗА ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ. НО ОДНОВРЕМЕННО —
И САМЫМ УРОЖАЙНЫМ В ЧАСТИ
РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ**

Пуск новых энергообъектов выполнялся в рамках договоров о предоставлении мощности (ДПМ). В Кемеровской области в этом году в промышленную эксплуатацию были запущены по два энергоблока на Томь-Усинской ГРЭС (мощностью каждый 110 МВт) и на Беловской ГРЭС (мощностью по 220 МВт). Кроме того, введена в работу газотурбинная электростанция (ГТЭС «Новокузнецкая»), состоящая из двух энергоблоков по 149 МВт. В итоге введенная мощность по генерации Кузбасского филиала СГК составила 958 МВт. А объем инвестиций за время реализации ДПМ в Кузбасском филиале — 44,286 млрд рублей. Особенность новых энергообъектов для компании в том, что это были ее обязательства перед государством, выполнение которых потребовало правильного распределения сил и возможностей коллектива в условиях нестабильной финансовой ситуации и дефицита высококвалифицированных узкопрофильных специалистов (последние особенно были востребованы при строительстве ГТЭС). Можно сказать, что со своей задачей коллектив справился успешно, а сданные объекты сыграют важную роль в повышении надежности работы всей кузбасской энергосистемы.

Кемеровской области ежегодно нужно 34 млрд киловатт-часов электроэнергии, но имеющиеся электростанции не охватывают этот объем. Например, в 2013 году они выработали всего 59% от необходимого, то есть 14 млрд киловатт-часов Кузбасу пришлось закупать в единой национальной сети. Поэтому региону необходимо строительство новых мощностей и реновации имеющегося оборудования. А масштабных реконструкций, подобно блокам на Беловской и Томь-Усинской ГРЭС, в кузбасской энергосистеме не было в течение последней четверти века! Кстати, строительство энергоблоков рассчитано на пять лет, а энергетики смогли запустить их практически через два года.

Томь-Усинская ГРЭС сейчас имеет самую большую в энергосистеме региона установленную мощность и снабжает электроэнергией не только социальный сектор, но и практически все крупные промышленные предприятия на юге Кемеровской области. Беловская ГРЭС, находясь в центре Кемеровской области, обеспечивает энергетический транзит через ЛЭП в регионы Восточной Сибири, а также на Алтай, в Новосибирскую область и дальше на запад.

Если говорить в целом, то данные объекты, благодаря реконструкции, будут вырабатывать на 15% электроэнергии в год больше, а удельный расход топлива на энергоблоках снизится на 5-10%. Планируется, что на новых энергоблоках будет сжигаться кузбасский уголь в объеме до 1,1 млн тонн ежегодно, что позволит дополнительно загрузить угледобывающие предприятия, укрепив, тем самым, их стабильность. Немаловажным является и то, что новые объекты соответствуют самым жестким требованиям сейсмоустойчивости. Они способны выдержать землетрясение магнитудой до 7-8 баллов.

ГТЭС «Новокузнецкая» — это вообще уникальное для Кузбасса явление. Она стала первой за последние полвека станцией, построенной в регионе с нуля. Ее предназначение — включаться в работу в экстренных ситуациях, когда потребность в

электричестве на юге области резко возрастает. Это единственная в Сибири электростанция, включенная в единую национальную сеть, которая работает на самом экологически чистом топливе — природном газе. А для Новокузнецка, изобилующего промышленными предприятиями, экологическая составляющая работы ГТЭС особенно актуальна. Ее уникальность заключается в том, что на полный запуск одной газотурбинной установки отводится всего 18 минут (на запуск угольного энергоблока, например, требуется около девяти часов). Сейчас больше нигде за Уралом нет подобного оборудования. И, конечно, все оно — самое современное, а все процессы автоматизированы. Поэтому на «Новокузнецкой», которую строили больше тысячи человек, работает порядка шестидесяти сотрудников, включая административный и эксплуатационный персонал.

Ввод этих объектов позволяет обеспечить полную энергетическую безопасность юга Кузбасса. А попутно решаются также и социальные задачи — в регионе появляются новые рабочие места и обеспечиваются работой смежные предприятия.

Совмещать несколько задач со строительству и вводу новых мощностей с текущей эксплуатацией объектов, ремонтными работами было непросто. Тем не менее все предприятия кузбасского филиала Сибирской генерирующей компании получили паспорта готовности к зиме, подтвердив готовность работы в условиях максимальных нагрузок. При этом удалось значительно уменьшить количество аварийных ситуаций, в том числе происходивших по вине персонала. Успешно закрыли другой важный вопрос подготовки к отопительному сезону — формирование нормативных запасов топлива на электростанциях. И запасы угля, и запасы мазута на кузбасских ТЭЦ и ГРЭС превышают установленные Минэнерго показатели. На ремонтную кампанию в этом году направлено порядка 1,4 млрд рублей. Например, в Кемерове в общей сложности за

лето переложили более 14 км тепловых сетей. А охват произведенного капитального ремонта основного генерирующего оборудования (турбоагрегаты, генераторы) составил 100%.

Накануне первого похолодания, случившегося в Кузбассе в конце ноября, на предприятиях филиала был объявлен режим повышенной готовности, проведена дополнительная проверка состояния технологического оборудования к несению нагрузок в условиях низких температур, проверено оснащение аварийных бригад необходимой техникой, материалами и укомплектованность теплой спецодеждой людей, задействованных в работах на открытом воздухе. И первое испытание морозом было успешно выдержано.

Погода, к слову, вносит коррективы в работу энергетиков не только в зимний период. Например, летом этого года было мало дождей, и в связи с этим стал ощущаться дефицит воды. И уже с августа всем станциям пришлось работать с максимальной загрузкой, чтобы обеспечить надежное энергоснабжение Кемеровской области в период малой водности на гидроэлектростанциях.

Как уже было упомянуто, существует дефицит профильных специалистов при строительстве новых энергообъектов. В решении этой проблемы в кузбасском филиале Сибирской генерирующей компании рассчитывают на помощь института энергетики Кузбасского государственного технического университета. В частности, сейчас готовится соглашение о сотрудничестве с этим вузом, которое предполагается заключить в начале 2015 года. Соглашение будет взаимовыгодным: энергетики получают молодые квалифицированные кадры, выпускники «политеха» — рабочие места, а студенты — возможность проходить производственную практику на предприятиях. И все они при желании смогут рассчитывать на интересную работу, карьерный рост и социальную поддержку.

Павел АЛЕКСАНДРОВ