

Новая энергия Ямала

19 ноября 2010 года состоялся торжественный ввод в эксплуатацию Ноябрьской парогазовой электростанции (Ямало-Ненецкий автономный округ). Генеральным подрядчиком строительства этого энергообъекта выступила инженерно-строительная компания ЗАО «Интертехэлектро». О том, как проходило строительство станции и какое значение она будет иметь для энергетики Ямала, рассказывает генеральный директор ЗАО «Интертехэлектро» Владимир Бабяк

— Владимир Владимирович, прежде всего — пару слов о самой Ноябрьской ПГЭ: в чем уникальность этой станции и какое значение она имеет для энергетики Ямала?

— Ноябрьская парогазовая электростанция стала первым крупным источником электроэнергии и единственным на сегодняшний день объектом генерации с подобными характеристиками на территории Ямало-Ненецкого автономного округа. Электрическая мощность станции составляет 122 МВт, тепловая — 95 Гкал/ч. Это первая станция такой мощности, введенная в эксплуатацию на Ямале за последние 17 лет. Удивительный факт: регион, в котором добывается более 90% российского газа, до ввода Ноябрьской ПГЭ не имел собственных крупных генерирующих мощностей, получая 80% своей электроэнергии с Сургутских ГРЭС.

Ноябрьская ПГЭ — первый крупный энергообъект, построенный после реформирования энергетики России полностью на средства частного инвестора. Для нас строительство Ноябрьской ПГЭ стало первым опытом участия в реализации проекта на условиях комплексного инжиниринга. Разработчиком, заказчиком и инвестором проекта выступила компания «Интертехэлектро — Новая генерация», генеральным подрядчиком строительства — ЗАО «Интертехэлектро», функции инженера-заказчика осуществил «Инженерно-проектный центр Новой генерации», монтаж основного оборудования проводило ООО «Интертехэлектро — Турбомонтаж», пусконаладочные работы, разработку и внедрение АСУ ТП осуществило ООО «Сервис Новой генерации». Все эти компании входят в группу компаний «Интертехэлектро — Новая генерация».

— Расскажите, пожалуйста, об оборудовании станции.

— На станции установлены газовые турбины General Electric, прошедшие специальную подготовку для работы в суровых климатических условиях Ямала. Ноябрьская ПГЭ стала первым в России объектом энергетического строительства, на котором были установлены газовые турбины производства этой компании. Группа компаний «Интертехэлектро — Новая генерация» стала также первой российской компанией, которая подписала с General Electric контракт CSA, включающий поставку, монтаж и сервисное обслуживание оборудования. Паровые турбины и котлы-утилизаторы Ноябрьской ПГЭ изготовлены отечественными произ-



Генеральный директор
ЗАО «Интертехэлектро» Владимир Бабяк

водителями и практически не уступают по своим техническим характеристикам и надежности мировым аналогам.

Основным принципом, положенным в основу при проектировании станции, стала энергоэффективность. Ноябрьская ПГЭ имеет в 1,5-2 раза более низкий удельный расход топлива на выработку электрической энергии, чем действующие станции, работающие на основе паросилового цикла. КПД станции составляет более 50%.

— С какими трудностями пришлось столкнуться при строительстве станции?

— Для нашей компании этот проект во многом стал новаторским, что-то приходилось делать впервые. Так, мы впервые проводили монтаж газовых турбин

General Electric, котлов-утилизаторов завода «ЗиО-Подольск». Уникальность проекта заключается еще и в том, что Ноябрьская ПГЭ строилась «с нуля» (т.н. greenfield project), с созданием всей необходимой инфраструктуры, поэтому в ходе работы нам пришлось столкнуться с проблемами не только строительного, но и организационного характера.

На процесс строительства станции оказали влияние очень сложные климатические условия. Сжатый период положительных температур серьезно ограничивал наши возможности в проведении работ на открытом воздухе. Температура иногда понижалась настолько, что не могло работать грузоподъемное оборудование. Приходилось выполнять какие-то работы внутри зданий станции и ждать, пока температура на улице не повысится до минус 30 градусов, чтобы можно было возобновлять монтажные и высотные работы.

Строительство Ноябрьской ПГЭ было уникально и по своей логистике. Значительное отдаление от баз материально-технического обеспечения, необходимость доставки многотонного оборудования на Ямал — все это серьезно влияло на процесс строительства.

— Насколько полезен будет опыт, приобретенный при реализации проекта по строительству Ноябрьской ПГЭ, при реализации других проектов?

— Строительство Ноябрьской ПГЭ стало настоящей «приполярной кузницей кадров» в инжиниринговой и энергетической отраслях. Реализация этого проекта дала нам бесценный опыт работы в сложных климатических условиях, навыки освоения новых технологий, изучения нового оборудования, применения новых методов. Мы приобрели очень полезный опыт взаимодействия с компанией General Electric, с которой в настоящее время работаем над реализацией других проектов.

