

«ТЕХНОСЕРВ» РАЗВИВАЕТ СОТРУДНИЧЕСТВО С РЕСПУБЛИКОЙ БЕЛАРУСЬ В СФЕРЕ ЭНЕРГЕТИКИ

Внедрение парогазовых технологий (строительство современных блоков на существующих ТЭЦ), газопоршневых установок (перевод районных котельных в мини-ТЭС) отвечает основным целям Республиканской программы энергосбережения на 2011–2015 годы.

В Республике Беларусь уже построены десятки электростанций на базе газопоршневых установок и газовых турбин различной мощности. В этом процессе активно участвуют и российские компании, например, крупнейший российский системный интегратор «Техносерв» с ежегодным оборотом, превышающим \$1,3 млрд.

Весной этого года «Техносерв» завершил проект по модернизации Могилевской ТЭЦ-3, а летом победил в открытом конкурсе на реконструкцию Могилевской теплоэлектроцентрали №1. Оба проекта предполагают переход к современным парогазовым технологиям.

Рассказывая о принципах работы «Техносерва», президент ГК «Техносерв» Сергей Корнеев объяснил успех сотрудничества «Техносерва» с белорусскими энергетическими предприятиями: «Выполняя крупный проект в регионах и других государствах, «Техносерв» старается максимально привлекать к сотрудничеству местные компании. Это касается всех этапов проекта: от проектирования до пусконаладочных испытаний. Как и в первом проекте в Могилеве, результатом нашей работы с местными подрядчиками станет создание квалифицированных рабочих мест с достойным уровнем оплаты труда. Таким образом, мы стараемся не только «брать», но и «возвращать» путем привлечения белорусских специалистов, размещая заказы на изготовление оборудования на республиканских предприятиях, закупая материалы у местных поставщиков. Считаем это правильным и одним из ключевых условий работы «Техносерв» на региональных рынках и рынках других стран».

Модернизация Могилевской ТЭЦ-3 предусматривала возведение парогазовой установки (ПГУ). Ранее мощность этого энергообъекта составляла 210 Гкал/ч без выработки электроэнергии. Теперь ТЭЦ способна вырабатывать на 10% больше тепла и генерировать 18,5 МВт электрической мощности. Современная Могилевская ТЭЦ-3 уже обеспечивает электроэнергией жилые дома, промышленные предприятия и административно-бытовые здания северной части города. Успешная реализация проекта стала возможна благодаря гармоничному сочетанию

передовых на сегодняшний момент технологий в области создания современных генерирующих объектов с применением ПГУ. Большая заслуга в этом также и инженеров ГК «Техносерв», сумевших грамотно выстроить весь технологический комплекс станции, скомпоновать все многообразие оборудования, чтобы в результате получился проект с оптимальным сочетанием технологичности, качества и стоимости.

Летом 2014 года РУП «Белинвестэнерго» провело открытый конкурс на реконструкцию Могилевской ТЭЦ-1. Заказчиком проекта выступает РУП «Могилевэнерго». Исполнителем стал «Техносерв».

В ходе проекта «Техносерв» выполнит полный комплекс работ «под ключ», в том числе проектирование, демонтаж, реконструкцию помещений ТЭЦ-1, закупку оборудования, его испытания на заводе-изготовителе, доставку, монтаж, наладку, пусковые испытания и обучение персонала заказчика. Полный комплекс работ по проекту планируется завершить через 22 месяца.

Выполняя новый проект, «Техносерв» проведет модернизацию Могилевской ТЭЦ-1, актуальная электрическая мощность которой составляет 21,2 МВт, а установленная тепловая мощность отборов турбин – 149 Гкал/час. Для повышения надежности выработки тепла и электроснабжения, а также эффективности использования топливно-энергетических ресурсов реконструкция предусматривает установку газовой турбины электрической мощностью 26,5 МВт с автоматизированной системой контроля за выбросами, а также котла-утилизатора тепловой мощностью 34,02 Гкал/час. Электрический КПД газотурбинной установки составит 36,5%, общая электрическая мощность станции – 47,7 МВт. Топливом для ГТУ является природный газ.

Технологическая схема парогазовой установки представляет собой энергоблок, со-

стоящий из газотурбинной установки производства GE LM2500+, двух дожимных газовых компрессоров производства Enerpro-ject и котла-утилизатора, насосно-запорной арматуры, гидрозатвора установки химической водоочистки. Парогазовая установка предназначена для работы в теплофикационном режиме и интегрируется в существующую технологическую схему котельной с выдачей пара в общую магистраль. Современное оборудование позволит значительно снизить удельный расход топлива и, что важно, снизит уровень вредных выбросов в атмосферу.

Дмитрий Буторин, заместитель директора департамента по работе в сфере энергетики и энергосбережения интегратора «Техносерв», рад продолжению сотрудничества с «Могилевэнерго»: «В первую очередь потому, что мы видим конструктивную позицию наших белорусских партнеров, видим значительные меры по улучшению ситуации в энергетике, которые планомерно предпринимает Правительство Республики Беларусь. В рамках принятой госпрограммы по реформе энергосистемы страны, взяв курс на внедрение максимально энергоэффективных решений. За ними будущее. Обладая опытом реализации подобных проектов и в России, и в Беларуси, и в других странах ближнего зарубежья, «Техносерв» готов реализовать собственные ноу-хау на благо жителей республики. Кроме того, нашим заказчикам (среди которых такие предприятия как «Газпром Нефть», «РусГидро», МРСК, ОАО «СО ЕЭС», ФСК, Росатом, «КЭС Холдинг», ГЭК «Узбекэнерго») важно, что опыт позволяет нам выполнять работы под ключ, от заливки фундамента до строительства сетевой и инженерной инфраструктуры, поставки оборудования, монтажа, комплексной пуско-наладки, гарантийной и сервисной поддержки. И поэтому из года в год энергетический сегмент нашего бизнеса стабильно растет, но за последние три года мы добились особенно хороших результатов в сфере электроэнергетики. Это направление выросло почти на 60%».



Дмитрий Буторин, заместитель директора департамента по работе в сфере энергетики и энергосбережения интегратора «Техносерв»