

ОАО «Гипрогазцентр»: на шаг впереди



ОАО «Гипрогазцентр» — один из ведущих проектных институтов ОАО «Газпром» — выполняет весь комплекс работ по проектированию объектов газоснабжения, включая их производственную инфраструктуру. За неполных 43 года работы институт запроектировал десятки больших и тысячи малых газопроводов, а общее число объектов уже давно превысило 4000.

ОАО «Гипрогазцентр» было создано 18 ноября 1968 года в городе Горьком как отдел комплексного проектирования (ОКП) института «Южгипротрубопровод». Первоначально основное направление работы было связано с проектированием объектов газификации в Горьком и Горьковской области. Работа началась с проектирования небольших газопроводов-отводов к городам, сельским населенным пунктам, сельскохозяйственным предприятиям. Через два года ОКП «Южгипротрубопровод» был реорганизован в Гипрогазцентр — специализированный институт по проектированию газопроводов в центральных районах России. Стали появляться существенные проекты, наиболее значимыми из которых были технический проект Паневежской компрессорной станции в бывшей Литовской ССР, газопровод Нижневартовский ГПЗ-Сургутская ГРЭС, газопровод Рошаль-Гусь-Хрустальный и другие. В 1972 году институту было поручено проектирование магистрального газопровода Пермь-Казань-Горький. Несмотря на то, что это был первый для Гипрогазцентра крупный объект, проектную документацию выполнили на высоком техническом уровне.

С тех пор Гипрогазцентр запроектировал более 4000 объектов, а география деятельности значительно расширилась. На сегодняшний день институт имеет представительства в Москве и Санкт-Петербурге, отделы комплексного проектирования в Ижевске, Дзержинске и Хабаровске, удаленные подразделения во Владивостоке, Южно-Сахалинске, Комсомольске-на-Амуре и Дальнереченске.



А. Ф. Пужайло, генеральный директор
ОАО «Гипрогазцентр»

Сфера деятельности

ОАО «Гипрогазцентр» сегодня — многопрофильное предприятие, выполняющее разработку всех стадий проектной документации для строительства и реконструкции объектов газовой промышленности. Компания выполняет комплексное проектирование магистральных трубопроводов (диаметром до 1400 мм и давлением до 9,8 МПа); компрессорных и газоизмерительных станций, автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) транспорта, хранения, распределения газа, систем телекоммуникации и связи, электростанций, трансформаторных подстанций и других объектов и систем. Гипрогазцентр осуществляет комплексные инженерные изыскания, предпроектные и инженеринговые работы, а также разрабатывает технико-экономические обоснования, бизнес-планы и инвестиционные проекты.

Одновременно в сферу деятельности института входит широкий спектр научно-исследовательских работ, диагностика технического состояния магистральных газопроводов, разработка мероприятий по охране окружающей среды. ОАО «Гипрогазцентр» обеспечивает

комплекс работ «под ключ» — от проектирования до сдачи объекта в эксплуатацию; строительно-монтажные и пусконаладочные работы, проведение испытаний, тестирования и сертификации техники и технологических процессов.

Институт имеет допуски на выполнение работ, выданные саморегулируемыми организациями, оснащён современным оборудованием по выпуску проектной документации, широко использует специализированное программное обеспечение: AutoCAD 2010, Plant-4D, 3dMAX, Ansys, GeoniCS, MagiCAD, MSPProject, Relex Reliability Studio, систему электронного архива TDMS, HYSYS, PDMS и другие. Активно применяет в работе геоинформационные системы, системы лазерного сканирования.

Гипрогазцентр имеет сертифицированную экспертную организацию по промышленной безопасности, в состав которой входит аттестованная лаборатория неразрушающих методов контроля для объектов нефтяной и газовой промышленности. ОАО «Гипрогазцентр» — одно из первых предприятий ОАО «Газпром», на котором была внедрена и успешно используется сертифицированная система менеджмента качества. В настоящее время это развитая система, которая охватывает все без исключения подразделения Гипрогазцентра. По результатам аудита система менеджмента качества ОАО «Гипрогазцентр» была сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001:2008, ГОСТ Р ИСО 9001:2008, СТО Газпром 9001:2006



Проекты

В разные годы ОАО «Гипрогазцентр» участвовало в крупнейших проектах, среди которых строительство магистральных газопроводов Ямбург-Западная граница СССР, Ямал-Торжок-Ужгород, Касимовское ПХГ-КС Ногинск, Сахалин-Хабаровск-Владивосток и другие. Общая протяженность спроектированных институтом газопроводов различного диаметра сегодня превысила 40 тысяч километров.

Общество активно развивает международное сотрудничество. Так, в 1992 году институт стал победителем тендера по проектированию и развитию газотранспортных систем Республики Казахстан. Три проекта выполнено для газоснабжения Турции: проектирование газопровода Караджабеи-Измир; разработка схемы единой системы газоснабжения Турции до 2015 года; технико-экономическое обоснование реконструкции и нового строительства газопровода Россия-Турция.

Успех сотрудничества с зарубежными партнерами был закреплён участием ОАО «Гипрогазцентр» в проекте «Разработка технических и функциональных требований системы управления транзитным газопроводом Ямал-Европа на территории Польши». Институтом совместно с фирмой ABB Zamech Gazpetro Sp.z.o.o. были проведены работы по созданию автоматизированных компрессорных станций с использованием принципов малолюдных технологий. В настоящее время на всех компрессорных станциях польского участка газопровода Ямал-Европа реализована АСУ ТП на принципах малолюдной технологии управления.

Сотрудничество с нефтяными компаниями

Начиная с 2001 года ОАО «Гипрогазцентр» расширило свою деятельность, занимаясь объектами нефтяной промышленности. Был заключен и выполнен ряд договоров с фирмами Process Industries GmbH ABB на проектирование системы АСУ ТП нефтеперекачивающих станций КазТрансОйла (22 станции) и с фирмой ABB Zamech Gazpetro Sp.z.o.o. на разработку алгоритмов автоматизированного управления газоконпрессорных станций в Польше. В 2005 году сотрудничество было продолжено.

В 2003 году разработано обоснование инвестиций в развитие газотранспортной системы Средняя Азия-Центр и территории Туркменистана, Узбекистана, Казахстана, России до производительности 90 миллиардов кубических метров.

ОАО «Гипрогазцентр» осуществляет большую работу в развитии ранее не выполняемых в отрасли аналитических и прикладных направлений для ОАО «Газпром» области поддержания и рационального использования существующих газотранспортных мощностей ЕСГ России. Значительным вкладом на начальном этапе становления этого нового направления послужили «Расчетно-технологические паспорта системы магистральных газопроводов», выполненные в 2001-2003 годах. Потребность в паспортизации участков магистральных газопроводов ЕСГ РФ возникла в ЦПДД ОАО «Газпром». Основной задачей расчетно-технологических паспортов было определение технически возможной производительности рассматриваемых участков ЕСГ РФ в разрезе сезонов и годовом разрезе. ОАО «Гипрогазцентр» предложило структуру будущих паспортов, разработало формы предоставления информации, провело сбор исходных данных предприятий ОАО «Газпром», согласовало условия выполнения гидравлических расчетов и выполнило все необходимые работы по семидесяти шести участкам ЕСГ РФ. Ежегодная актуализация паспортов магистральных газопроводов ЕСГ РФ стала важной составляющей в работе ОАО «Газпром». Результаты работы принесли большую помощь в работе отраслевых проектных и научно-исследовательских институтов в оптимизации схем газоснабжения и планирования развития газотранспортных мощностей ЕСГ РФ. В 2004-2005 годах с использованием паспортов ОАО «Гипрогазцентр» выполняло работы по теме