

НЕФТЕ **ПЕРЕРАБОТКА** **И НЕФТЕ** **ХИМИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ
И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

2006

Москва

12

ISSN 0233-5727



www.npnh.ru



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМУ И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОМУ ИНСТИТУТУ ХИМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ «ЛЕННИИХИММАШ» — 75 ЛЕТ

А.Н.Бессонный, Е.А.Бессонный, Г.П.Навалихин, П.Д.Машковцев

ООО «ЛЕННИИХИММАШ» ведет отсчет своей истории от предприятия «Гипроазотмаш», образованного в 1931 г. по решению Всесоюзного объединения тяжелой промышленности ВСНХ СССР как первый в России институт химического машиностроения, специализирующийся на создании низкотемпературных блоков разделения воздуха и коксового газа, азотных компрессоров, аппаратов высокого давления, насосов и химических печей. Напряженный труд всех специалистов, как работающих сегодня, так и работавших в разные периоды в ЛЕННИИХИММАШе, позволил институту занять лидирующие позиции в различных отраслях отечественного машиностроения, добиться международного признания.

В годы перестройки действующему сегодня руководству института удалось сохранить коллектив специалистов, свою основную специализацию, а также (что немаловажно) технический архив, научно-техническую библиотеку и музей института, кроме того, обеспечить преемственность поколений, существенно обновить инженерное обеспечение и номенклатуру выполняемых работ.

В настоящее время научно-техническая деятельность института осуществляется по следующим основным направлениям:

- генеральное проектирование технологических комплексов по подготовке и переработке природного и попутного нефтяного газов;
- оказание инжиниринговых услуг при комплексном осуществлении и сопровождении заказов на поставку технологического, емкостного оборудования, оборудования КИП и автоматики;
- изготовление, ремонт, комплектация и поставка технологических комплексов и оборудования для химической, нефтехимической, нефтяной, газовой, металлургической и других отраслей промышленности;
- проектирование нестандартного технологического оборудования для нефтехимической и газовой промышленности;
- экспертиза промышленной безопасности;
- сертификация оборудования.

Фактически институт преобразован в многопрофильное предприятие, осуществляющее исследование, проектирование, изготовление и поставку «под ключ» как отдельных видов оборудования, так и комплектных технологических линий.

Проектной частью института в 2006 г. был выполнен ряд крупных работ. В развитие





Директор по проектированию
Машковцев П.Д.

традиционной для института, технологически наиболее сложной (гелиевой) тематики были выполнены проект Саянского гелиевого завода и рабочий проект реконструкции гелиевого блока № 1 первой очереди Гелиевого завода в Оренбурге.

Проект производства по утилизации факельных газов, выполненный для группы компаний ОАО «Конденсат» (Казахстан), открыл для института тематику, имеющую значительную востребованность на рынке — очистку и переработку газов с высоким содержанием серы.

Однако важнейшим событием 2006 г. стал пуск установки по переработке попутного нефтяного газа с турбодетандером производительностью 3,0 млрд м³ газа в год в ОАО «Сургутнефтегаз», осуществленный 16 июля. В настоящее время установка вышла на расчетную производительность. Пуск новых подобных производств не осуществлялся институтом с 1995 г. Ведется проработка еще целого ряда крупных контрактов с российскими нефтяными компаниями.

Многие проекты, выполненные в институте, содержат конструктивно новые технические решения, разработанные на уровне изобретений и полезных моделей и защищенные патентами Российской Федерации, в частности в 2006 г. был получен патент на полезную модель «Устройство газовой защиты печей огневого подогрева».

Инжиниринговое направление работы института обеспечивает полное сопровождение поставок оборудования, включая проведение инспекций и приемку оборудования на заводах-изготовителях, а также оптимизацию затрат заказчика. Имея в своем составе многопрофильный конструкторский отдел, способный разрабатывать технические проекты по всем основным видам статического оборудования, институт может выдвигать технико-коммерческие предложения на поставку оборудования «под ключ» (а это: определение списка потенциальных изготовителей; подготовка всей документации для запроса технико-коммерческого предложения; организация и проведение тендеров по выбору изготовителей; полное сопровождение процесса изготовления оборудования; проведение инспекций и приемка оборудования на заводах-изготовителях; оформление паспортов оборудования и получение необходимой разрешительной документации), основываясь на исходных данных базовых проектов. Как правило, объем информации, представленный в составе базовых проектов, не позволяет заводам-изготовителям квалифицированно подготовить технико-коммерческое предложение на поставку оборудования и материалов без выполнения дополнительных проектно-конструкторских проработок. Такого рода проработка выполняется ООО «ЛЕННИИХИММАШ» на стадии подготовки технико-коммерческого предложения на комплектную поставку и позволяет заказчикам в итоге накладывать этап комплектации оборудованием и материалами на стадию рабочего проектирования объектов. В свою очередь, это позволяет в значительной мере сокращать нормативные сроки ввода промышленных объектов в эксплуатацию, и соответственно увеличивать экономическую эффективность капитальных вложений.

Ярким примером реализации подобного рода проектов является плодотворное сотрудничество ООО «ЛЕННИИХИММАШ» и ОАО «Казаньоргсинтез». Начиная с 2005 г., инсти

тут выступает в качестве генерального поставщика оборудования ОАО «Казаньоргсинтез» для проектов реконструкции завода по производству полиэтилена низкого давления (в настоящий момент поставлено более 60 единиц нестандартного оборудования), реконструкции завода Этилена (ведется изготовления более 50 единиц аппаратов) и строительства заводов Бисфенол-А, Поликарбонаты (ведется изготовление около 500 единиц нестандартного оборудования). В рамках совместных договоров ООО «ЛЕННИИХИММАШ» и ОАО «Казаньоргсинтез» разработано, изготовлено и изготавливается уникальное лицензионное оборудование, аналогов которому в Российской Федерации ранее не выпускалось. При этом следует отметить, что стоимость закупаемого оборудования значительно ниже стоимости предложений зарубежных компаний.

Как лицензированная Ростехнадзором *экспертная организация*, институт имеет богатый опыт выполнения работ по экспертизе промышленной безопасности — декларации промышленной безопасности, техническое диагностирование, разработка методик, программ, инструкций и руководств по экспертизе, восстановление паспортов оборудования, материаловедческая экспертиза, расчеты на прочность. Область аккредитации — котлонадзор, нефтедобывающие, химические, нефтехимические, газодобывающие и газоперерабатывающие производства. Наличие в составе института аттестованной Ростехрегулированием Испытательной лаборатории по сертификации позволяет проводить комплекс работ, обеспечивающих получение сертификатов соответствия и разрешений на применение технических устройств на опасных производственных объектах.



Производственная база ООО «ЛЕННИИХИММАШ» позволяет проводить ремонт и изготавливать подогреватели топливного газа, аппараты воздушного охлаждения, теплообменные секции, оребренные биметаллические трубы, мембранные предохранительные устройства, каплеотбойники-сепараторы, запасные части компрессоров, пружины различного назначения.

На все виды деятельности институт имеет лицензии и разрешения, выданные Федеральным агентством по строительству и ЖКХ, Ростехнадзором, а также свидетельство по аккредитации в качестве экспертной организации.

Среди наших заказчиков такие предприятия, как ОАО «Газпром», ОАО «Сургутнефтегаз», ООО «НК «Севернефть», ОАО «Казаньоргсинтез», ООО «ПО «Киришинефтеоргсинтез», ООО «Оренбурггазпром», ОАО «НК «ЛУКОЙЛ», ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «Акрон», ОАО «Новополоцкнефтеоргсинтез» и многие другие.



ООО «ЛЕННИИХИММАШ» является членом Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга, Санкт-Петербургской Торгово-промышленной палаты. Институт принимает активное участие в международных и российских конгрессах, его деятельность отмечена дипломами и медалями многих форумов и выставок, а также дипломами Санкт-Петербургской Торгово-промышленной палаты и Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга. В 2006 г. институт принял участие более чем в 15-ти специализированных выставках и симпозиумах.

В ООО «ЛЕННИИХИММАШ» создана и внедрена система менеджмента качества в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 9001 версии 2000 г., получен сертификат на систему менеджмента качества.

Компания «Русский Регистр», член Международной сети по сертификации, член Европейского фонда управления качеством, проводившая в 2005 г. аудит фирмы, признала созданную систему менеджмента качества соответствующей стандартам.

Мы открыты для различных форм сотрудничества.

Наш адрес: Россия, 199155, Санкт-Петербург, ул. Уральская, дом 19, литер Д, корп.5

Телефон: (812) 327-7960 Факс: (812) 327-7692

E-mail: office@niihim mash.com

<http://www.niihim mash.com>