

НОВЫЙ КЛАСС СИСТЕМ ТЕЛЕМЕХАНИКИ ОТ НПО «ВЫМПЕЛ»



Александр ДЕРЕВЯГИН, генеральный директор ЗАО «НПО «Вымпел», родился в Красноярском крае. В 1976 году окончил Красноярский политехнический институт по специальности «Общая энергетика». Защитил кандидатскую диссертацию по теме «Повышение эффективности однокомпонентной газотурбинной установки с реактором на быстрых нейтронах» в 1983 году и докторскую диссертацию на тему «Информационно-измерительные системы для объектов добычи, транспорта и распределения природного газа» в 2007 году. Александр Михайлович считает, что заниматься нужно только тем, что понимаешь и любишь. Больше всего в жизни ценит творческую и личностную свободу

История компании ведет свое начало с 1987 года, когда при предприятии «Югтрансгаз» для решения вопросов автоматизации технологических процессов транспорта и хранения газа была создана научно-производственная кооперативная фирма «Вымпел». Ее специалисты, начав с выпуска гигрометров серии «КОНГ-Прима» и расходомеров серии «ГиперФлоу», со временем освоили создание полностью автоматизированных энергонезависимых информационно-управляющих систем добычи, транспорта и распределения природного газа. Стремление к выходу на новый уровень ежедневно стимулировало интенсивное наращивание научно-технического потенциала, осуществление инвестиций в техническое перевооружение, внедрение нового оборудования и прогрессивных технологий производства.

В АРСЕНАЛЕ — ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ПОРТФЕЛЬ НАУЧНЫХ ИДЕЙ И ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

В настоящее время НПО «Вымпел» располагает квалифицированным опытным персоналом, лабораториями с высокотехнологичным автоматизированным оборудованием для изготовления, контроля, калибровки и метрологической поверки производимых приборов и систем, современным парком станочного оборудования для изготовления деталей любой степени сложности из стали, цветных металлов и их сплавов, значительным портфелем научных идей и инженерных решений, позволяющих решить широкий спектр задач предприятий газовой, нефтяной и других отраслей промышленности.

Постоянные потребители продукции объединения — предприятия, входящие в ОАО «Газпром». За рубежом НПО «Вымпел» работает с нефтегазодобывающими компаниями из Германии, Франции, Италии, Норвегии, Ав-

стрии, Болгарии, Иордании, ОАЭ, Пакистана, Казахстана, Украины, Узбекистана, Беларуси и Армении.

Главная цель предприятия — выход на лидирующие позиции в разработке и изготовлении изделий, технический уровень которых соответствует лучшим мировым образцам, удовлетворяет потребности и ожидания потребителей. Достичь этого НПО «Вымпел» стремится за счет:

- создания продукции неизменно высокого качества при оптимальных затратах на разработку, производство и внедрение изделий;
- обеспечения соответствия производимой продукции заданным требованиям, формирования у потребителя уверенности в возможностях предприятия разрабатывать, выпускать и внедрять изделия в заданные сроки и в необходимых объемах;
- непрерывного повышения научно-технических возможностей предприятия в целом;
- поддержания репутации поставщика высококачественной, конкурентоспособной продукции и услуг на внутреннем и внешнем рынках;
- формирования благоприятной социально-производственной среды.

ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ПРИРОДНОГО ГАЗА

На протяжении многих лет НПО «Вымпел» занимает на отечественном рынке ведущие

В преддверии праздника всех газовиков и нефтяников ЗАО «НПО «Вымпел» поздравляет трудовой коллектив своего постоянного партнера ООО «Газпром добыча Ямбург», сотрудников ОАО «Газпром» и всех работников нефтегазовой отрасли! Желаем вам творческих успехов, здоровья и счастья!



«Все предложенные компанией технические и технологические новшества были бы невозможны без активного участия в их создании самих газовиков»

позиции в производстве приборов для измерения параметров качества природного газа. На данный момент разработаны, аттестованы и серийно выпускаются следующие основные разновидности измерителей влажности:

- анализатор точки росы влаги и ранее конденсируемых углеводородов «КОНГ-Прима-4»;
- интерференционный анализатор точки росы «КОНГ-Прима-10» (его создание позволило повысить надежность и достоверность измерений, в первую очередь точки росы углеводородов);
- переносной анализатор точки росы Hygrovision-BL с системой визуализации, позволяющий производить измерение точек росы влаги и углеводородов с высокой точностью.

Линейка приборов и устройств для измерения расхода включает:

- комплексный датчик с вычислителем расхода газа «ГиперФлоу-3Пм», позволяющий осуществлять измерения методом переменного перепада давления на стандартных сужающих устройствах;
- расходомер газа «ГиперФлоу», позволяющий осуществлять измерения на нестандартном сужающем устройстве с регулируемым перепадом давления;
- ультразвуковой расходомер газа «ГиперФлоу-УС», производящий измерения с использованием пьезоэлектрических датчиков на трубопроводах диаметром от 80 до 1 400 миллиметров;
- двухфазный расходомер газа «ДФР-01», производящий технологические измерения массового расхода газожидкостных (газоконденсатных) смесей методом переменного перепада давления.

Используя данные средства измерений, специалисты НПО «Вымпел» разработали системы телемеханики для автоматизации объектов добычи, транспорта и распределения природного газа, способных работать в условиях Крайнего Севера, в том числе и при отсутствии сетевого электроснабжения. Это потребовало создания специализированных источников энергии и исполнительных устройств с уникальными характеристиками:

- систем подачи ингибитора для подачи заданного расхода ингибитора гидратообразования в каждую скважину куста на эксплуатирующемся промысле;
- регулирующих устройств дебита газовой скважины для оптимизации режимов эксплуатации скважин;
- систем энергообеспечения на основе солнечных батарей, ветро- и термоэлектрогенераторов для объектов, на которых отсутствует сетевое электроснабжение.

В НЕПРЕРЫВНОМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ ПОИСКЕ

Из года в год НПО «Вымпел» расширяет ассортимент разрабатываемой и выпускаемой продукции, тем самым помогая предприятиям нефтегазовой отрасли решать важные производственные задачи. Все предложенные компанией технические и технологические новшества были бы невозможны без активного участия в их создании самих газовиков.

Так, все новые и новые научно-технические задачи перед специалистами объединения ставит ООО «Газпром добыча Ямбург». Поиск их решения позволил провести широкий спектр научно-исследовательских работ, создать и внедрить на объ-

Этапы сотрудничества ООО «НПО «Вымпел» и ООО «Газпром добыча Ямбург»:

- 2002–2004 годы — проведение испытаний и ввод в эксплуатацию расходомера газа «ГиперФлоу» (Заполярье НГКМ)
- 2003 год — разработка опытного образца комплекса телемеханики кустов газовых скважин; проведение серии испытаний, по результатам которой руководство ООО «Газпром добыча Ямбург» приняло решение о начале обустройства новых технологических площадей добычи природного газа с использованием комплексов телемеханики, работающих на возобновляемых источниках энергии
- 2004 год — разработка и проведение испытаний на объекте теплоэлектростанции ТЭГ-01
- 2005 год — ввод в эксплуатацию КТМ КГС Анерьяхинской площади Ямбургского НГКМ; межведомственные испытания комплекса энергонезависимых устройств КГС; разработка и испытания регулирующего устройства дебиты газовой скважины РУД-01; разработка и испытания системы подачи ингибитора СПИ-01; разработка и испытания ветрогенератора ВГ-01
- с 2006 года — широкое внедрение комплекса телемеханики на объектах ООО «Газпром добыча Ямбург»
- 2007 год — промышленные испытания системы подачи ингибитора гидратообразования СПИ-01
- 2008–2009 годы — совместные работы в области создания средств измерения расхода многофазных сред; испытания двухфазного расходомера ДФР-01

ектах газодобывающего предприятия новый класс полнофункциональных систем телемеханики:

- комплекс энергонезависимых устройств телемеханики газовых скважин УППГ-4А Анерьяхинской площади Ямбургского НГКМ «Ямбург-ГиперФлоу-ТМ» (2005 год);
- комплекс энергонезависимых устройств телемеханики газовых скважин Харвутинской площади Ямбургского НГКМ «Ямбург-ГиперФлоу-ТМ» УКПГ-9 (январь 2007 года);
- УППГ-10 (декабрь 2007 года);
- ТП-9 (октябрь 2008 года);
- УКПГ-1 (август 2009 года);
- УКПГ-2 (август 2009 года);
- УКПГ-6 (март 2009 года);
- УКПГ-7 (апрель 2009 года).

В настоящее время на стадии внедрения в производство находятся:

- системы телемеханики кустов газоконденсатных скважин СТМ КГС (УКПГ-1В, УКПГ-2В) и САТМ внутривнедренных трубопроводов валанжинских залежей Заполярного НГКМ;
- КТМ КГС нижнемеловых отложений Ямбургского НГКМ (УКПГ-1В, УКПГ-2В, УКПГ-3В).

На этом история партнерских отношений ООО «Газпром добыча Ямбург» и ЗАО «НПО «Вымпел» не заканчивается. Намечены дальнейшие совместные проекты, как носящие сугубо практический характер и касающиеся реконструкции промыслов, так и предполагающие решение ряда научных задач, стоящих перед ОАО «Газпром».

**ЗАО «Научно-производственное объединение «Вымпел»
(ЗАО «НПО «Вымпел»)**

Телефоны/факсы (495) 933-29-39, 935-72-08
E-mail: vimpel@aha.ru, www.npovympel.ru