

## Группа ГМС презентовала новые разработки и решения на выставке и конгрессе «Нефть и газ/МIOGE-2011»

Группа ГМС ежегодно принимает участие в московской международной нефтегазовой выставке, которая традиционно проходит в июне в ЦВК «Экспоцентр». На выставке «Нефть и газ/МIOGE-2011» впервые на объединенном стенде Группы ГМС было представлено ОАО «Гипротюменнефтегаз», вошедшее в состав Группы в 2010 г.

Гипротюменнефтегаз – один из крупнейших проектных институтов РФ и СНГ, выполняющий проектно-исследовательские и научно-исследовательские работы для обустройства нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений и сопутствующей инфраструктуры. В сочетании с мощным научно-производственным комплексом Группы ГМС вхождение ведущего проектного института еще больше укрепило позиции Группы как поставщика комплексных решений для нефтегазовой отрасли.

В настоящее время среди приоритетных вопросов, в решении которых принимает участие Гипротюменнефтегаз, освоение месторождений нефти и газа Арктического шельфа России. В ходе 9-го Российского нефтегазового конгресса, прошедшего в рамках выставки, Н.Н. Андреева, управляющий директор института, выступила с докладом на тему «Освоение нефтяных и газовых месторождений на Арктических территориях России». В докладе говорилось о задаче качественного проектирования на многолетнемерзлых грунтах, которая требует разработки новых методик, а на их базе – новых программных комплексов. Н.Н. Андреева акцентировала внимание на том, что российские ученые и проектировщики имеют значительный потенциал и опыт работы для разработки нормативных документов, регламентирующих работу в Арктике, и ОАО «Гипротюменнефтегаз» готово участвовать в этой работе.

В рамках выставки Группа ГМС провела технический семинар «Современное высокоэффективное насосное и блочное оборудование для нефтегазовой отрасли», на котором с докладами выступили представители предприятий Группы ГМС, ведущие конструкторы и специалисты Дирекции НИОКР Группы. На семинаре был презентован один из наиболее значимых проектов Группы ГМС, который реализуется в настоящее время – производство насосных агрегатов для

трубопроводной системы ВСТО (ВСТО-1Р, ВСТО-2 и Пурпе-Самотлор). Группа ГМС осуществляет весь комплекс работ: создание, изготовление, испытания, поставку и ввод в эксплуатацию насосного оборудования. Управление проектом осуществляет объединенная торговая компания Группы ЗАО «Гидромашсервис». Насосное оборудование было специально разработано для этого проекта. Параметры самых мощных насосных агрегатов: к.п.д. – не менее 90 %, подача – более 11 000 м<sup>3</sup>/ч, мощность электродвигателя – до 12 МВт. В насосных агрегатах используются комплектующие ведущих европейских производителей.

Из новых разработок Группы ГМС по насосному оборудованию на техническом семинаре были представлены следующие:

- Новое поколение вертикальных и горизонтальных нефтяных подпорных насосов для магистрального транспорта нефти, разработанных и производимых с учетом современных требований к качеству и функциональности подобных насосов, в том числе конструктивные решения:

- проточные части с высоким уровнем гидродинамического совершенства;

- разработки, позволяющие варьировать напор насоса в широких пределах и снизить гидродинамическую составляющую вибрации;

- материалы с повышенными механическими свойствами и увеличенной стойкостью к коррозии;

- торцовое уплотнение, конструкция которого соответствует требованиям стандарта API682,

- расширение диапазона работы по температуре окружающей среды в сторону низких температур для обеспечения работоспособности насосов в экстремальных климатических условиях Восточной Сибири и Крайнего Севера.

- Усовершенствованные мультифазные насосы со специальной геометрией проточной части. Мультифазные насосы Группы ГМС применяются для перекачки водонефтяной смеси с высоким содержанием нефтяного газа и успешно эксплуатируются в суровых окружающих условиях на открытых площадках при отрицательных температурах. Гарантийная наработка выпущенных насосов до капитального ремонта составляет 10000 ч.

- Новый полупогружной вертикальный агрегат типа А24НВ18х1 для откачки нефти и нефтепродуктов из резервуаров их сбора и хранения.

Отдельный доклад был посвящен проблеме повышения надежности эксплуатации и энергоэффективности насосного оборудования для систем поддержания пластового давления (ППД), в рамках которого раскрывались основные факторы, влияющие на надежность и долговечность оборудования, а также реализуемые Группой ГМС основные направления повышения надежности и энергоэффективности насосного оборудования.

Сервисное направление Группы ГМС было представлено докладом предприятия Группы ГМС ЗАО «Нижевартовскремсервис» о технологиях ремонта насосов систем ППД и первичной подготовки нефти (ППН) с применением защитных упрочняющих покрытий. ЗАО «Нижевартовскремсервис»



Макет агрегата электронасосного нефтяного магистрального АНМ 7000-250-3 для трубопроводной системы ВСТО-2

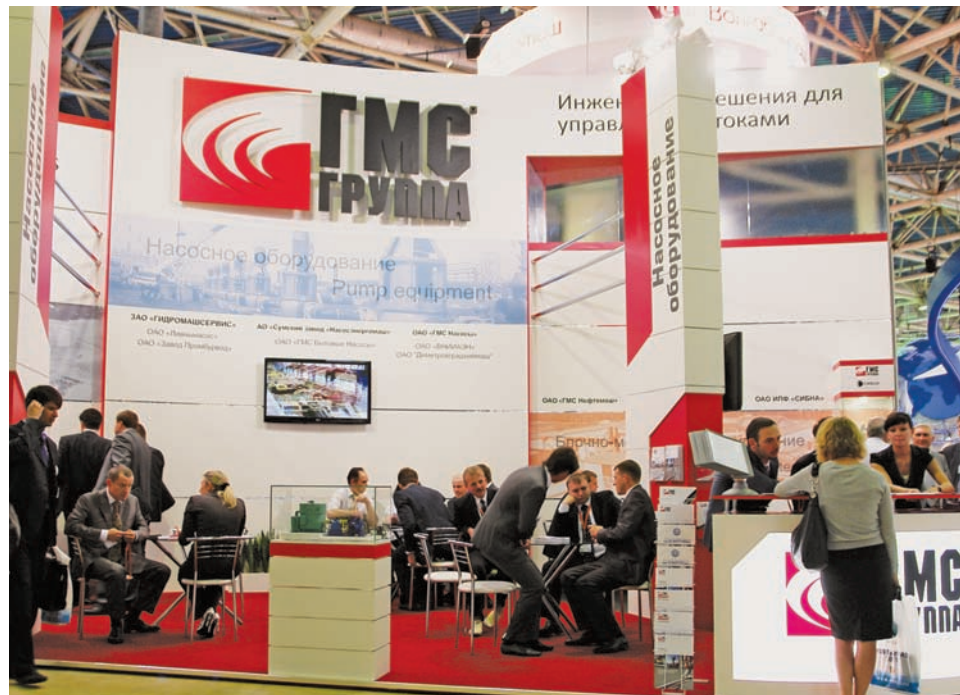
имеет большой опыт ремонта и модернизации насосов систем ППД и ППН. Ранее, применяя различные материалы, предприятие получало неплохие результаты в плане увеличения межремонтного периода насосного оборудования, но настоящий «прорыв» произошел благодаря использованию мультиметаллических покрытий LOCTITE с улучшенной гидроабразивной стойкостью. Новый материал дает возможность специалистам ЗАО «Нижневартовскремсервис» проводить капитальные ремонты насосов систем ППД и ППН с гарантированным увеличением межремонтного периода.

Отвечая потребностям нефтяников, Группа ГМС вносит свой вклад в решение такой актуальной проблемы нефтегазовой отрасли как утилизация нефтяного газа. В докладе специалистов предприятия Группы ОАО «ГМС Нефтемаш» были представлены оборудование и комплексные решения для систем утилизации нефтяного газа.

На первом этапе подбора оборудования Группа ГМС выполняет полный анализ исходных данных и состава газа. Инженерный Центр ОАО «ГМС Нефтемаш» активно применяет специализированный программный продукт, признанный основными производителями и потребителями оборудования, используемого при утилизации нефтяного газа. Каждая установка может сопровождаться на протяжении всего жизненного цикла изделия, от разработки 3D модели до послегарантийного обслуживания и модернизации. Группа ГМС готова также к участию в проектах по реализации таких перспективных вариантов утилизации нефтяного газа, как переработка его с получением СОГ, ШФЛУ, метанола. Использование какого-либо метода рекомендуется специалистами Группы ГМС после полной оценки и анализа не только в рамках лицензионного участка на месторождении, но и в целом по району присутствия потребителя.

С проблемой утилизации нефтяного газа неразрывно связана задача четкого учета энергоресурсов на месторождении. Проблемы измерения расхода газа и жидкостей в сложных условиях и варианты их решения были рассмотрены в докладе представителя ОАО ИПФ «Сибнефтеавтоматика». Это инженерно-производственное предприятие уже более 25 лет производит контрольно-измерительное оборудование, качество и эффективность которого подтверждены многолетним опытом эксплуатации.

«Результаты участия Группы ГМС в выставке «Нефть и газ» и нефтегазовом конгрессе 2011 г. мы оцениваем положитель-



но. Достигнута главная цель подобных мероприятий – в сжатый промежуток времени проведено большое количество личных встреч и переговоров с нашими настоящими и потенциальными партнерами и заказчиками, в рамках которых мы обсуждали новые перспективные проекты, актуальные задачи, стоящие перед специалистами нефтегазовой отрасли, и варианты решений этих задач благодаря оборудованию и услугам Группы ГМС – подвел итоги выставки директор по стратегическому маркетингу Группы ГМС Ю.Н. Скрынник. Среди посетителей стенда и технического семинара Группы ГМС были представители ОАО «Гипротрубопровод», ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» (ЗАО «ВолгоградНИПИнефть»), НТЦ «Освоение и разработка углеводородных месторождений» (ОАО «Газпром промгаз»), НТП «Трубопровод», CNGS Engineering, ЗАО «НИПИ НГХ», ООО «Нефтегазпроект», ОАО «Гипровостокнефть», ОАО «Саратовнефтегаз» (ОАО «НК «РуссНефть»), ОАО «Сургутнефтегаз», РУП ПО «Белоруснефть» (БелНИПИнефть), ООО «Башнефть-Полюс» (ОАО «Башнефть»), ООО «Башнефть-Добыча», ООО «РН-Краснодарнефтегаз» (ОАО «НК «Роснефть»), ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь» (ОАО «ЛУКОЙЛ»), Shell, IMS Industries, ОАО «ТНК-ВР Менеджмент», Московский завод «Нефтепродукт» (ОАО «НК «Роснефть») и др.



Россия, 125047, Москва, ул. Чайнова, 7  
тел.: +7 (495) 730 6601, факс: +7 (495) 730 6602  
www.grouphms.ru

#### ОАО «Группа ГМС»

- разрабатывает и производит насосное и блочно-модульное оборудование для нефтегазовой промышленности, тепловой и атомной энергетики, водного хозяйства и других отраслей промышленности. Как поставщик комплексных решений ОАО «Группа ГМС» оказывает инжиниринговые и строительные услуги по сооружению технологических объектов «под ключ».