

Будущее в развитии наукоемких технологий

П.С. Лагунов

главный инженер¹

plagunoiv@usvc.pnsh.ru

Ю.В. Волокитина

специалист по связям с общественностью¹

Uvolokitina@usvc.pnsh.ru

¹ООО «Универсал-Сервис», Пермь, Россия

Сегодня ООО «Универсал-Сервис» — одна из ведущих компаний в области исследования скважин и скважинной продукции. Предприятие входит в группу компаний «Нефте́рсервисхолдинг», является членом Международной Ассоциации АИС, Евро-азиатского геофизического общества и «Клуба исследователей скважин».

Со дня основания компания следует главной миссии — оказывает услуги по исследованию скважин, максимально удовлетворяя потребности заказчиков на высоком уровне профессиональной подготовки. Предприятие активно диверсифицирует свою деятельность, оказывает услуги для ведущих нефтегазодобывающих предприятий, таких как ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «РИТЭК», ОАО НК «РОСНЕФТЬ», ОАО «ГАЗПРОМ» и др.

За 13 лет успешной работы на рынке нефтесервисных услуг, компанией было решено огромное количество задач, поставленных лидерами нефтегазового сектора России, Казахстана, Узбекистана. Предприятие проводит гидродинамические, промыслово-геофизические, технологические, химико-аналитические, исследования, занимается очисткой лифта НКТ от АСПО, отбором глубинных проб и интерпретацией данных. Компания стремительно развивается, наращивая производственный и научно-технический потенциал, имеет международные сертификаты качества и промышленной безопасности, патенты, применяет программные продукты и оборудование, соответствующее мировым стандартам.

Несмотря на то, что ООО «Универсал-Сервис» имеет огромный положительный опыт производственной деятельности, останавливаться в развитии компания не намерена. Предприятие видит будущее за постоянным «движением вперед», за развитием и внедрением новых услуг. «Наш приоритет — развитие наукоемких технологий. На данный момент специалистами разрабатывается несколько новых методик, основную ставку мы делаем на развитие оптоволоконных технологий и организацию интеллектуальных скважин и месторождений». Эти технологии — настоящее и ближайшее будущее всего отечественного нефтесервиса, и мы активно развиваемся в этом направлении», — комментирует директор Андрей НИКОНОВ.

ООО «Универсал-Сервис» возникло из



выведенных на сервис участков ЦНИПР. Темы мониторинга работы скважин и месторождений являются лейтмотивом деятельности предприятия. Передача оперативной и точной информации заказчикам, напрямую связана с успешностью разработки месторождений, ГТМ, повышения КИН. Многие годы компания работает в области «интеллектуализации» скважин, оборудуя их системами мониторинга. Спущены несколько сотен геофизических приборов, отображающих непрерывную реальную картину разработки, находясь ниже приема насосов (ШГН, ЭЦН). Применены десятки систем мониторинга на скважинах, оснащенных оборудованием для одновременно-раздельной эксплуатации. Активно внедряются аппаратные и программные средства для передачи информации со скважин в «on-line» режиме. Отнести к «интеллектуальному» инструментарию можно и установку по выводу скважины на режим (МУВР), разработанную специалистами ООО «Универсал-Сервис». Она представляет собой комплекс, состоящий из частотных преобразователей для управления работой насосов (ЭЦН, ШГН), устройством сбора информации, позволяющим принимать и накапливать информацию от устьевых и глубинных датчиков, включая ТМС различных изготовителей. Регистрируя данные, в том числе по энергопотреблению, и документируя процесс вывода скважин на режим, установка позволяет заказчикам на объективной основе оптимизировать работу скважин. Целесообразно совмещать работу установки МУВР с массоизмерительной установкой, которая позволит оперативно замерить количество получаемой скважинной продукции по трем фазам: газ, нефть, вода.

ООО «Универсал-Сервис» является одним из «пионеров» внедрения оптоволоконных технологий в сектор скважинных исследований. Первая работа по внедрению и спуску оптоволоконной системы контроля распределенной температуры в скважине

была проведена совместно с партнерами в 2009 году. Скважины оборудуются оптоволоконными системами на межремонтный период (4 скв.), применяются системы и при работах по капитальному ремонту скважин (20 скв.).

Преимущество оптоволоконных систем при геофизических исследованиях скважин с применением оптоволоконного распределенного датчика температуры — это определение мгновенного изменения температуры по всему стволу скважины. Данная технология позволяет:

- В режиме реального времени, в течение всего межремонтного периода, иметь достоверные данные о состоянии крепи скважины, тем самым осуществлять контроль за источниками обводнения;
- Определить негерметичность э/к;
- Контролировать состояние подземного оборудования;
- Мгновенно проследить температурный фронт закачиваемой жидкости в скважине;
- Одновременно использовать данную технологию в комплексе с геофизическими приборами;
- Проводить оценку работы продуктивных горизонтов на разных режимах работы скважины, а также переоценку правильности расчета скорости звука в затрубном пространстве при замере уровней.



ООО «Универсал-Сервис»
РФ, 614990, г. Пермь,
ул. Петропавловская, 16а
Тел.: +7 (342) 212-01-01
office@usvc.pnsh.ru

<http://www.pnsh.ru/facility/universal-servis/>