



ными эталонными зондами-компараторами и поверенными общетехническими средствами измерений. Единицы измеряемых параметров пластов и скважин передаются от первичных эталонов пористости, плотности, акустических и электрических параметров горных пород калибровочному оборудованию геофизических предприятий. Государственные СО пористости и плотности кальцитовых и кварцитовых горных пород созданы по новой технологии, обеспечивающей их высокую однородность, с использованием методики выполнения измерений (МВИ) параметров, воспроизводимых этими СО, аттестованной Ростехрегулированием. По той же самой технологии и с использованием той же аттестованной МВИ одними и теми же специалистами созданы СО пористости и плотности горных пород, пересеченных скважиной диаметром 216 мм, в ОАО «Когалымнефтегеофизика», ООО «Оренбурггеофизика», ОАО «Сибнефть-Ноябрьскнефтегазгеофизика», ОАО «Нижевартовскнефтегеофизика», тресте «Сургутнефтегеофизика», что также способствует обеспечению единства скважинных измерений. Стабильность аттестованных характеристик этих СО во времени ежегодно контролируют специалисты ЦМИ «Урал-Гео» с использованием одних и тех же аттестованных зондов-компараторов, транспортируемых на передвижной метрологической лаборатории.

Аппаратура акустического и электрического каротажа имеет номинальную (типовую) функцию преобразования, поэтому для обеспечения единства измерений, выполняемых аппаратурой акустического каротажа, достаточно калиброванных труб, а для электрического каротажа — имитаторов удельного электрического сопротивления.

Таким образом, для проведения сертификационных испытаний геофизической техники в России создан минимальный комплекс современного испытательного и метрологического оборудования для скважинной геофизической аппаратуры. Однако не для всех видов скважинной аппаратуры имеется возможность оценки ее температурной погрешности. Необходимо расширение этого комплекса в область учета и контроля влияния других дополнительных влияющих факторов, с учётом доломитизации и глинистости пород для аппаратуры НК, наклона скважины для кавернометров и трубных профиломеров и т.д.

Необходим учет структуры и состава порово-газожидкостной смеси в колонне добываемой скважины при испытаниях скважинных расходометров, влагомеров нефти и газа, резистивиметров и плотномеров жидкости. Для испытаний и метрологического контроля измерительных каналов станций ГТИ и аппаратуры для сейсмических исследований подобный испытательный комплекс предстоит создавать.

Требуется пересмотр стандарта ГОСТ 26116-84 [3] и создание на его основе национального стандарта технических требований для целей сертификации скважинной геофизической аппаратуры.

Литература.

1. Байков Д.Г., Горбатов О.В., Козыряцкий Н.Г., Симак В.С. Состояние и основные результаты функционирования системы сертификации геофизической продукции. — Геофизика, № 3. - 2002.
2. Лобанков В.М., Святохин В.Д. Система обеспечения единства измерений параметров нефтегазовых пластов и скважин // Научно-технический вестник «Каротажник» - 2005. - №10-11. - С.199-206.
3. ГОСТ 26116-84 Аппаратура геофизическая скважинная. Общие технические условия.

Встречи на Волге

Саратов / 9-11 сентября / 2008



СКБ СЕЙСМИЧЕСКОГО
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

ОАО «СКБ сейсмического приборостроения» и Саратовское региональное отделение межрегиональной общественной организации «Евро-Азиатское геофизическое общество» приглашают на традиционный осенний сбор профессионалов: производителей и пользователей геофизической аппаратуры, представителей производственных, разведочных, промысловых и научных организаций, который назначен на 09-11 сентября 2008 г. в Саратове.

Мы будем рады встретить на Волжских берегах наших постоянных и новых участников и предоставить им возможность для выступлений с докладами, широкого обмена мнениями, демонстрации образцов своих технических и технологических достижений. В планах конференции предусмотрена культурная программа и знакомство с Саратовом.

Целевой сбор на участие в конференции составляет 3000-00 руб. за одного участника от Российских организаций и 10000-00 руб. за участие зарубежных фирм и их представительств. Проведение конференции и проживание участников планируется в профилактории «Сокол». Перечисление целевого сбора будет производиться безналичным перечислением по выставленному на основании заявок счету.

Заявки на участие в конференции и тезисы докладов просим направлять в Оргкомитет конференции до 20.08.2008 г. по факсу: (8452) 64-14-32 или (8452) 27-21-01 и электронной почте: turlov@skbsp.ru. В заявке просим на бланке организации в произвольной форме указать: Ф.И.О. участников, должность, темы докладов и выступлений, необходимая площадь на выставке оборудования, номер в гостинице (1но-местный, 2х-местный, п/люкс), необходимость встречи на вокзале и аэропорту.

ОРГКОМИТЕТ ГЕОТЕХ-2008

Адрес: 410019, Саратов, ул. Крайняя 129
Тел.: (8452) 64-14-32; факс.: (8452) 64-14-32
e-mail: turlov@skbsp.ru http://www.skbsp.ru