

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“СЕНСОР-ГЕО” ООО

Почтовый адрес: 124460, г.Москва, Зеленоград, корпус 1129, кв.95
тел/факс (499) 710-49-04, +7 (916) 239 04 71 , e mail: mark.bruk@mail.ru

№ 6/н от 15.07.2020 г

Руководителям организаций
и специалистам

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Вашему вниманию предлагается преобразователь измерительный (датчик) модификации ГЕОЗОНД-20-ДД для измерения плотности любых жидких сред (растворов), в том числе бурого раствора в системах буровой установки на «входе» и «выходе» скважины, поставка которых нашим предприятием началась с 2003 года и по настоящее время (июль 2020 г.) в различных модификациях и исполнениях поставлено более чем 1229 штук в более чем в 45 организаций осуществляющих работы по ГТИ (геолого-технологическим исследованиям).

Примечание: в настоящее время на складе предприятия имеются некоторые кол-ва полностью готовых к отгрузке приборов и готовые к финальной сборке под отгрузку.

Информационно:

- преобразователи (датчики плотномеры) ГЕОЗОНД-20-ДД имеют на диапазон измеряемой величины (плотность от 0 до 2,25 Г/ см³) стандартный токовый выходной сигнал 4 ÷ 20 мА и поэтому легко совместимы с любыми системами (устройствами) сбора и обработки (УСО) информации;
- преобразователи (датчики) имеют существенные преимущества перед измерителями (датчиками) радиационного, ареометрического и вибрационного типов так как без ущерба для точности и разрешающей способности позволяют проводить измерения гомогенных и негомогенных жидкостей (ограничение для датчиков вибрационного типа), стоячих (ограничение для датчиков вибрационного типа) и движущихся (ограничение для датчиков ареометрического типа) жидкостей, колеблющихся и при наличии вибраций (ограничение для датчиков ареометрического типа), а также не оказывают воздействия на измеряемую среду в отличие от датчиков вибрационного типа, которые в процессе измерения вызывают фракционирование неоднородных жидкостей в частности бурого раствора и тем самым приводят к существенной погрешности измерения при отсутствии потока жидкости и меньшей при его наличии, а также на точность измерений датчиками ГЕОЗОНД-20-ДД не влияет общий вибрационный фон буровой установки (насосов, вибраторов ...), который существенно влияет при проведении измерений датчиками вибрационного типа (камертонного) (по литературным данным этот метод вообще не предназначен и не пригоден для проведения точных измерений не гомогенных загрязненных жидкостей – напримерсмотрите книгу С.С. Кивилиса Плотномеры изд. Энергия)

Для ареометрических плотномеров фракционирование раствора с налипанием осадка на поплавок (груз) ареометрического «плотномера» существенно ограничивает его применение и точность измерения (налипание слоя в 100 мкм для принятых форм и размеров поплавков приводит к погрешности выходящей за пределы требуемой точности). Примечание: «ограничение» означает либо не возможность применения, либо наличие существенной погрешности измерений.

- в отличии от датчиков радиационного типа, применение преобразователей ГЕОЗОНД-20-ДД не требует лицензирования и специальных мер учета, хранения и безопасности, а также калибровки непосредственно по месту установки и не менее чем по 5-ти точкам для обеспечения точности измерений;
- преобразователи ГЕОЗОНД-20-ДД вносились в Гос. реестр России как средство измерения, регулярно сертифицировались, имеют взрывозащищенное исполнение, подтвержденное соответствующим сертификатом, выданным в установленном порядке уполномоченной организацией после проведения испытаний, а заявленные параметры преобразователей (датчиков) подтверждались в течении их выпуска сертификатами и в настоящее время имеется действующий сертификат соответствия №РОСС RU. НА36.Н03249 с 26.12.2018 (№0322396). Датчики (преобразователи) ГЕОЗОНД-20-ДД запатентованы (патент на изобретение действующий)
- преобразователи ГЕОЗОНД-20-ДД признаны рядом ведущих в России организаций в области геолого-технологических исследований (ГТИ) лучшими для целей ГТИ при контроле за бурением нефтегазо-разведочных скважин. Имеются отзывы в кол-ве 7 (Семи) штук полученные ранее при проведении сертификаций от организаций достаточно длительное время на момент получения отзыва использовавших (эксплуатировавших) их в кол-вах 34 шт, 80 шт, 42, шт, 150 шт, 45 шт, 2 шт, 20 шт. и считавших наиболее точными и надежными и целесообразными к применению для измерения плотности и в том числе бурого раствора. При необходимости по запросу эти отзывы могут быть предоставлены.
- продажная цена на преобразователи ГЕОЗОНД-20-ДД на настоящий день ниже чем на зарубежные и ряд отечественных «датчиков» применяемых для этих целей. Наше предприятие проводит гибкую ценовую политику и систему оплаты договорных поставок. Датчики выпускаются в «базовом» исполнении и взрывозащищенном в зависимости от заказа.

Если настоящая информация Вас заинтересовала, то свои предложения о сотрудничестве прошу сообщать по телефонам и электронной почте приведенным в «шапке» информационного листа.

Генеральный директор ООО НПП «Сенсор-Гео», к.т.н

