



геопласт ПКНМ

ГЕОПЛАСТ-35.4

Комплекс наземного оборудования
забойной телесистемы с гидравлическим каналом связи

Наземное оборудование комплекса **Геопласт-35.4** предназначено для приёма, декодирования и отображения данных на поверхности в MWD, LWD системах телеметрического сопровождения процесса направленного и горизонтального бурения в системах с гидравлическим каналом связи в компоновках 230 мм / 172 мм / 121 мм / 89 мм на базе пульсаторов с положительными импульсами.



Интерфейсный блок (ИБ) обеспечивает приём и фильтрацию сигналов датчиков давления, лебедки, нагрузки на крюк и датчика хода насоса. По интерфейсу USB обеспечивается ввод сигналов 5-и аналоговых и 13-и дискретных датчиков в компьютер. ИБ также содержит интерфейсный модуль MIL1553 для стыковки с резистивиметром Геопласт-35.Р. Встроенная схема самодиагностики, световые индикаторы сигнализируют об обнаружении нештатных режимов работы ИБ. Конструктивно ИБ выполнен в герметичном кейсе из ударопрочного пластика с габаритами 474 × 373 × 182 мм, масса – не более 6 кг.

Барьерный блок (ББ) предназначен для согласования сигнальных и питающих цепей датчиков и монитора бурильщика с соответствующими входными и выходными цепями интерфейсного блока. ББ содержит барьеры искробезопасности с гальванической развязкой, а также высоконадежные модули питания. Конструктивно ББ выполнен в герметичном кейсе из ударопрочного пластика с габаритами 487 × 388 × 227 мм, масса – не более 8,6 кг.



Тестер пульсатора предназначен для автоматической проверки работоспособности пульсаторов «Геопласт-35.П» в части измерения сопротивлений обмоток генератора и электромагнитного клапана, а также сопротивления изоляции между обмотками и корпусом, с выдачей протокола тестирования на компьютер.

Монитор бурильщика предназначен для автоматического отображения в реальном масштабе времени положения зенита, азимута, отклонителя и цели забуриваемой скважины в графическом и символьном виде. Индикаторное табло монитора обеспечивает высокую четкость отображения данных как при ярком солнечном свете, так и в полной темноте, при температуре воздуха от -45 до +50°C. Монитор выполнен в герметичном стальном корпусе, с уровнем защиты IP65, габариты – 460 × 286 × 70 мм, масса – не более 9,5 кг.



Программное обеспечение инженера-технолога Геопласт обеспечивает



автоматический приём и декодирование сигнала скважинного прибора на поверхности, восстановление и обработку телеметрических данных, отображение процесса бурения в удобной графической и табличной форме.



ПО **Геопласт** выполнено по архитектуре клиент-сервер с возможностью оперативного наблюдения и управления процессом бурения через Интернет непосредственно из офиса сервисной компании. Комплекс обеспечивает приём, обработку и декодирование пакетов данных, пересчет инклинометрических параметров бурения, коррекцию углов по методу «коротких НУБТ», отображение данных процесса бурения в реальном времени на ПК и мониторе бурильщика, форматирование и печать отчётов. Также комплекс позволяет считывать и визуализировать архивы данных скважинного прибора после бурения, обеспечивать терминальные и калибровочные процедуры с зондом на поверхности. Дополнительно комплекс обеспечивает приём и обработку сигналов датчика глубины и нагрузки на крюк, возможно получение данных о текущем бурении по локальной сети от геофизиков. В качестве компьютера инженера может использоваться ноутбук с ОС Windows 8.1/10 и портами USB.

Комплект кабелей обеспечивает надежное соединение оборудования комплекса на поверхности в погодных условиях Сибири и Крайнего Севера.

Оборудование и программное обеспечение наземного комплекса **Геопласт-35.4** разработано и изготавливается в России. Обеспечивается гарантийное и послегарантийное сопровождение. Комплекс может быть модернизирован с учетом пожеланий и требований Заказчиков. Имеются необходимые документы для эксплуатации в России и СНГ.



Комплексы **Геопласт** успешно эксплуатируются в течение 12-ти лет в России на нефтяных месторождениях Сибири, Крайнего Севера и Республики Коми.

За подробной информацией и ценами просим обращаться в предприятия-изготовители.

