



ГЕОПЛАСТ-35

Высокоточный зонд-инклинометр забойной системы телеметрии с гидравлическим каналом связи



Зонд-инклинометр **Геопласт-35** предназначен для работы в составе забойной системы телеметрии направленного бурения с гидравлическим каналом связи на базе пульсаторов «Геопласт-35.П», МК4/6/9, в том числе и в компоновках с зондами гамма-каротажа.

Зонд-инклинометр **Геопласт-35** вычисляет и передаёт на поверхность нормализованные значения сигналов гравитационных и магнитных датчиков, положение отклонителя, зенитный и азимутальный углы, уровень напряженности магнитного поля, текущую температуру инклинометра, скорость вращения колонны при замерах, критерий достоверности замера, частоту вращения ротора пульсатора.

В отличие от аналогов зонд выполняет ряд дополнительных функций, обеспечивающих оптимизацию режимов эксплуатации и проверку характеристик прибора, в том числе:

- расширенные режимы замеров;
- возможность статических замеров углов в компоновках с зондом гамма каротажа;
- автоматическое отключение пульсаций на роторных режимах бурения;
- возможность программной установки порога переключения отклонителя с магнитного на гравитационный (0-10 град.), режима только гравитационного отклонителя на вертикали;
- программная установка времени начала пульсаций в пределах 10-60 секунд, частоты передачи, режимов замера, длительности паузы до синхроимпульсов при включении генератора;
- измерение уровня вибраций и ударов по трем осям (пиковые и средние значения);
- ведение архива всех измеряемых и вычисляемых параметров, режимов электронных блоков прибора, состояния батареи, прибора и интерфейса (до 500 часов бурения);
- выбор цифровых фильтров в измерительных каналах для различных уровней вибрационных и ударных нагрузок;
- измерение напряжения батареи и электрогенератора;

- передачу данных в зонд гамма каротажа по отказоустойчивому протоколу в условиях помех, дребезга контактов разъема койл-корда и нестабильного питания в компоновке SUPERSLIM;

- парирование кратковременных отказов и провалов питающего напряжения без потери синхронизации передаваемых пакетов.

Инклинометр выполнен в немагнитном металлическом корпусе диаметром 35мм, общей длиной 1990мм для установки в защитный кожух. Инклинометр питается от электрогенератора пульсатора и имеет встроенную батарею питания для замеров в статике.

Точность измерения параметров

Наименование параметра	Диапазон измерений	Точность
Зенитный угол	0 ...180 ⁰	± 0,1 ⁰
Азимутальный угол	0 ...360 ⁰	± 0,5 ⁰
Положение отклонителя	0 ...360 ⁰	± 1,0 ⁰

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур	+5 ... 90 ⁰ C/125 ⁰ C
Воздействие вибраций	2...20 Гц, 20g
Воздействие ударов	До 1000g, 0,5 мс

Инклинометры **Геопласт-35** успешно эксплуатируются в России на нефтяных месторождениях Западной Сибири, Крайнего Севера и Республики Коми в течение 12 лет. Разрешение на применение №РРС 00-051280. Сертификат соответствия №РОСС RU.МН10.Н00136. Права защищены патентами РФ.

За подробной информацией и ценами просим обращаться в предприятие – изготовитель.