

E-360 ТЕЛЕСИСТЕМА

Телесистема E-360 собственная разработка компании, многофункциональный прибор, который передает электрические сигналы через геологические формации на поверхность, а не через раствор как передает обычный пульсатор телесистемы.

Проверенная технология

- ▶ Отсутствие механических движущихся частей исключает один из основных факторов, вызывающих подъем телесистемы из скважины.
- ▶ Передача данных по замеру осуществляется быстрее (4 бит), нет необходимости ожидать наращивания для получения замера.
- ▶ Возможность извлечения прибора каротажным кабелем значительно сэкономит время, снизит расходы в случае проблем на скважине или утрате оборудования на забое.
- ▶ Соответствующий промышленным стандартам трехкомпонентные датчики магнитометра и акселерометра точно измеряют угол наклона, азимут, направление прибора, показания гаммы-излучения и температуры.

Прогрессивные инновации

- ▶ Компания постоянно проводит модернизацию сервисного обслуживания, осуществляет внедрение самых передовых технологий, что соответствует требованиям рынка.
- ▶ С набором из 5 конфигураций, телесистема E-360 компании Феникс способна передавать сигналы через пласты, которые блокируют сигналы других телесистем, Феникс разработала версию телесистемы E-360, которую можно перепрограммировать внутри скважины без остановки бурения.
- ▶ Телесистема E-360 выдерживает сильные вибрации, особенно при бурении на депрессии.

Спецификация измерений датчика

Параметры	Диапазон	Точность
Азимут	0–360 град	+/- 1.0 град
Зенитный угол	0–180 град	+/- 0.2 град
Положение отклонителя	0–360 град	+/- 5.0 град
Магнитное поле	1–100 мТл	0.075 мТл
Температура	0–100°C (212°F)	
Затрубное давление	0–10,000 psi (0–70,000 kPa)	+/- 40 psi (300 kPa)
гамма	0–1,024 cps	+/- 1 AAPi

Рабочие параметры

Параметр	диапазон
Телесистема	Электрический сигнал
Скорость передачи данных	4 бит
Диаметр немагнитных УБТ	89 мм–229 мм
диапазон расхода пром	не ограниченно
Удельный вес раствора	без ограничений
Содержание песка	<2%
Температурный режим	-20°C–100°C (-4°F–212°F)
Режим давления	максимум 135 000 кПа (20,000 psi)
Потеря давления через	700 кПа
Максимально допустимая концентрация материала для ликвидации поглощений	без ограничения

¹ Минимальный внутренний диаметр буровой колонны для извлечения E-360 телесистемы не должен быть меньше 55 мм