

R-360 ТЕЛЕСИСТЕМА

Телесистема R-360 это полностью извлекаемая телесистема с гидроимпульсным положительным каналом связи, которая передает данные, при помощи импульсов, которые образуются при перекрытии потока бурового раствора в пульсаторе и в результате приводят к повышению давления буровой жидкости.

Надежная технология

- ▶ Самые высокие уровни производительности, поддержанные рентабельным внутренним обслуживанием при взаимодействии департамента исследований и разработок (R&D).
- ▶ Извлекаемость и посадка на прежнее место на кабеле уменьшает расход и потерянное время, связанные с проблемами при бурении скважины, если таковые возникают.
- ▶ Использует стандартный трехкомпонентный магнитометр и акселерометр для определения зенитного угла, азимута, положения отклонителя, показания гаммы-излучения и температуры.
- ▶ Предоставляет значения гамма каротажа в реальном времени при использовании телесистемы с гамма-модулем во время бурения, более точные данные могут быть достигнуты при использовании телесистемы в конфигурации с фокусным гамма-модулем.
- ▶ Возможность использования в КНБК диаметром 89 мм при бурении скважин малого диаметра.

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	0–150°C (302°F)	
Гамма	0–1,024 cps	+/- 1 ААPI

Рабочие параметры

Параметры	Диапазон
Телесистема	Положительный гидроканал
Диаметр немагнитных УБТ	89 мм–229 мм
Диапазон расхода пром жидкости	0.25 м ³ /мин–4.2 м ³ /мин
Удельный вес раствора	900 кг/м ³ –2,150 кг/м ³
Содержание песка	<2%
Температурный режим	-20°C–150°C (-4°F–302°F)
Порог отклонения при макс. температуре	175°C (347°F)
Режим давления	Максимум 135,000 kPa (20,000 psi)
Перепад давления через	700 kPa @ 1.5 м ³ /мин
Максимально допустимая концентрация материала для ликвидации	143 кг/м ³

¹ Минимальный внутренний диаметр буровой колонны для извлечения R-360 телесистемы не должен быть меньше 52 мм