

Механическая характеристика

Наружный диаметр зонда	1.875 in.				
Наружный диаметр буровой машины	3.5 in.	4.75 in.	6.75 in.	8.25 in.	9.5 in.
Тип резьбы буровой машины	2 ^{3/8} in. IF	3 ^{1/2} in. IF	4 ^{1/2} in. API IF	6 ^{5/8} in. API Reg	7 ^{5/8} in. API Reg
Эквивалентная жесткость буровой машины	2.96 in. x 2.25 in.	4.75 in. x 2.81 in.	6.71 in. x 3.25 in.	7.93 in. x 4.00 in.	9.42 in. x 4.00 in.
Крутящий момент завинчивания	3,500lbf-ft	9,600lbf-ft	30,000lbf-ft	54,000lbf-ft	62,000lbf-ft
рабочий расход	75-165usgpm	100-300usgpm	150-800usgpm	400-1200usgpm	400-1200usgpm
вращение с максимальным коэффициентом изменения полного угла	50°/100 ft	15°/100 ft	10°/100 ft	8°/100 ft	4°/100 ft
скольжение с максимальным коэффициентом изменения полного угла	100°/ 100 ft	30°/ 100 ft	21°/ 100 ft	14°/ 100 ft	7°/ 100 ft
Максимальная рабочая температура	150°C/175°C				
Максимальная выдерживаемая температура	160°C/185°C				
Максимальное рабочее давление	20,000 psi				
Максимальное содержание песка	≤1%				
Максимальное содержание закупоренного вещества	40-50 lb/bbl равномерное смешивание,любой размер				

Характеристика ориентировочного датчика

ориентировочный датчик	кварцевый акселерометр с трехосным магнитным проходом		
направленное измерение	диапазон	(MWD)разрешение	Точность
Наклон скважины	0-180°	0.1°	± 0.1°
Азимут	0-360°	1.0°	± 0.25°
Поверхность магнитного инструмента	0-360°	1.0°	± 0.5°
Поверхность гравитационного инструмента	0-360°	1.0°	± 0.5°
сумма магнитной силы	0-100 μT	0.01 μT	± 0.075 μT
Dip	-90-90°	0.1°	± 0.15°
сумма гравитационной силы	0-1.000 g	0.001 g	± 0.001 g
Датчик температуры	Внутренняя интеграция		
Диапазон измерения температуры	-20 – 200 °C	0.1 °C	±1 °C

Характеристика гамма-датчика

скорость обновления памяти	7,2 отбора проб/ft at 50 ft/hr
Скорость обновления в режиме реального времени	3,6отбора проб/ft at 50 ft/hr
Гамма-разрешение	1 API
Гамма-чувствительность	2.5 Счетчик/API (устанавливается в несущем цилиндре)
гамма-хранение	4 МВ (распределение памяти направленного зонда)
Минимальный период отбора проб	Хранение в скважине в течение 10 сек., передача пульпы: вращательное состояние в течение 20 сек., скользящее состояние в течение 30 сек.
Хранение данных	273 часа (10 сек/раз)