

Probe

32GR - Slim natural gamma probe

Описание

Прибор 32 GR измеряет интенсивность естественного гамма-излучения, возникающего при самопроизвольном распаде радиоактивных элементов (в основном U, Th и K40). Гамма-каротаж широко используется в горнодобывающей и нефтяной промышленности для определения литологии, корреляции между скважинами и анализа содержания глины.

Благодаря новой цифровой связи, оператору нет необходимости настраивать параметры дискриминатора. Оцифровка сигнала и подсчет импульсов выполняется непосредственно в самом приборе, во время работы.

Прибор может быть откалиброван для вывода данных гамма-излучения в единицах API (плотность) или % U3O8 (процент по массе урана), при разведке урана.

Также прибор может быть модернизирован до прибора гамма-гамма каротажа 32 DEN, для измерений плотности.

Особенности

1. Анализ границ пластов
2. Определение мощности водоносного горизонта
3. Фациальные изменения
4. Определение концентрации урана
5. Комплексы укрупнения / измельчения
6. Геотехнические исследования
7. Выявление глинистых слабопроницаемых пластов

Условия эксплуатации

Скважинный флюид

- Вода
- БР
- Сухая скважина

Крепление

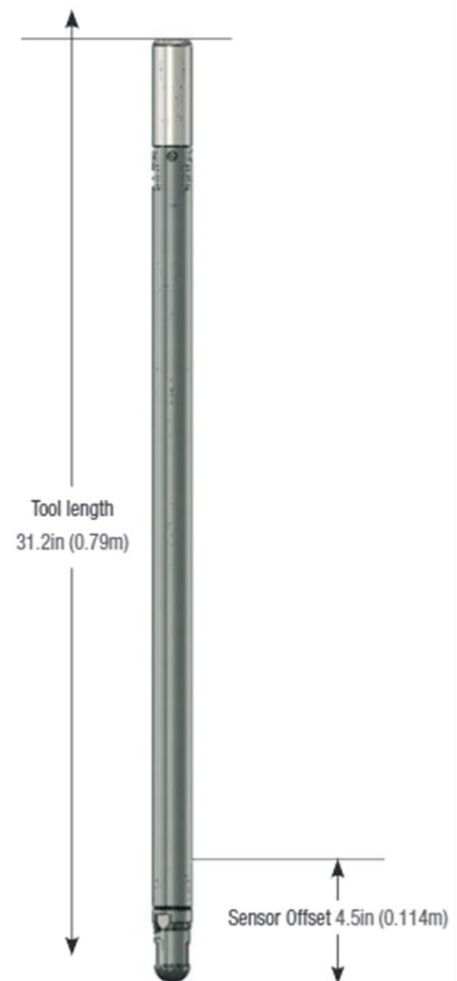
- Необсаженная
- ПВХ
- Сталь

Центровка

- Не требуется

Характеристики

Параметр	Значение
Диаметр	31.75 мм
Длина	79.12 см
Вес	1.63 кг
Макс. температура	70 °C
Макс. давление	200 бар
Датчик	1.27 x 3.81 см



Особенности и преимущества

Универсальный, многофункциональный зонд для широкого спектра применений и скважинных условий. Небольшой диаметр (32 мм) позволяет проводить каротаж через толкающие штанги, а также в скважинах размера ВQ, пробуренных для отбора керна.

Зонд может быть откалиброван для вывода данных гамма-каротажа в единицах API или в весовых процентах U3O8.

Цифровая передача данных позволяет увеличить скорость счета в рудных телах с высоким содержанием золота.

Конфигурация 4-Pi и гамма-гамма плотностного каротажа

Зонд 32GR может применяться как автономный прибор, или же может быть адаптирован к установке небольшого радиоактивного источника Cs-137 (для большинства применений мощностью 100 мКюри) для проведения измерений плотности 4-Pi.

Такая установка измерения плотности может эксплуатироваться в скважине в обычном режиме или децентрализована с использованием центраторов, для сбора полуколичественной (после калибровки) информации о плотности разреза, окружающего скважину.

Чаще всего скважинный прибор используется для оценки целостности среды, окружающей каналы (трубы) малого диаметра в опорах и перемычках при строительстве автодорог, а также при проведении других инженерных и геотехнических работ. Диаграммы плотности в фунт/фут³ или г/см³ можно получать в режиме реального времени.

