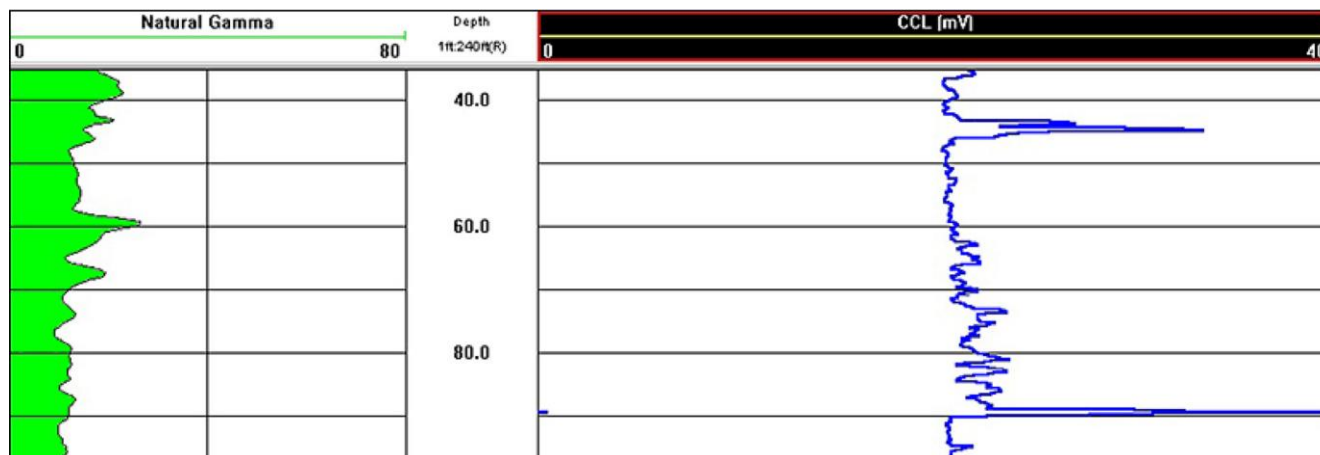


QL40-GR-CCL: Прибор гамма-каротажа – Локатор муфтовых соединений обсадных труб



Описание

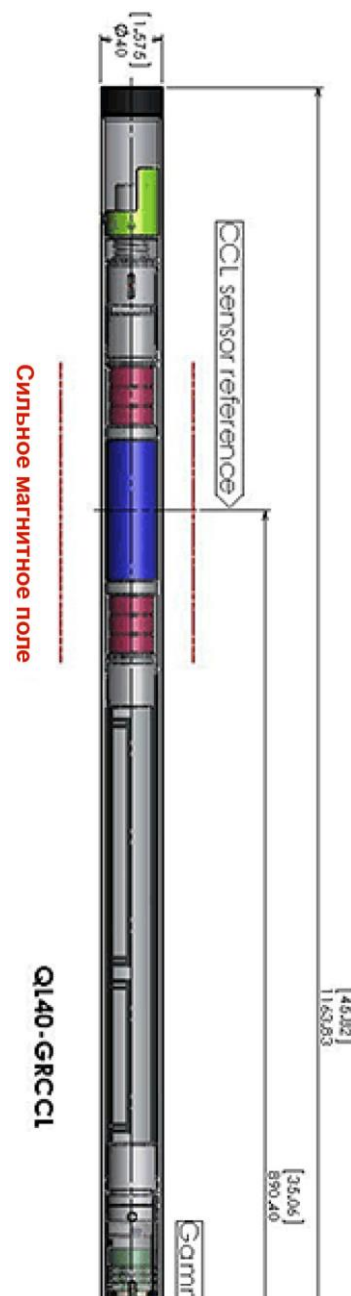
Прибор QL40-GR-CCL объединяет в себе прибор гамма-каротажа (GR) и локатор муфтовых соединений обсадных труб (CCL). Модуль гамма-каротажа (GR) измеряет уровень естественного гамма-излучения в пересекаемых скважиной геологических формациях. Для обнаружения гамма-излучения применяется сцинтиллирующий кристалл иодида натрия. Источником гамма-излучения являются, главным образом, изотопы калия, тория, урана, и продукты их распада. Диаграммы гамма-каротажа широко используются в горнодобывающей промышленности и в применениях, связанных с гидрогеологией, для определения литологического состава, межскважинной корреляции, и анализа состава глинистых пород.

Локатор муфтовых соединений обсадных труб (CCL) представляет собой магнитное устройство, чувствительное к изменениям толщины металла в муфтах обсадной или лифтовой колонны. Обнаружение местоположения муфт обсадной колонны локатором CCL возможно только в скважинах со стальными обсадными трубами. Он используется, главным образом, для контроля и корреляции глубины.

QL40-GR-CCL может применяться в комбинации с другими скважинными приборами серии Quick Link (QL), или как автономное устройство.

Области применения

- Анализ границ платов
- Обнаружение соединительных муфт обсадных труб
- Фациальные изменения
- Комплексы укрупнения / измельчения
- Выявление глинистых проницаемых водоупоров
- Оценка толщины водоносных слоев
- Определение концентрации урана



Условия эксплуатации

Скважинный флюид

- Вода
- Буровой раствор
- Сухая

Крепление

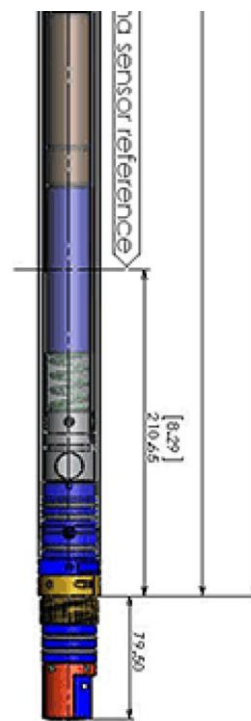
- Необсаженная
- ПВХ
- Сталь

Центровка

- Требуется
- Не требуется

Конструктивные особенности и преимущества

- Универсальный, многофункциональный прибор для широкого спектра применений и скважинных условий.
- Файлы .sub в Matrix могут быть модифицированы для вывода данных гамма-каротажа в единицах API и/или в процентах U_3O_8 (весовой процент урана по весу).
- Магниты CCL создают сильный магнитный поток в соединениях обсадных труб.



Технические характеристики – метрическая / британская система

Технические характеристики	Метрическая система	Британская система
Диаметр	40м	1,6"
Длина	1,16 м	46"
Вес	6 кг	13 фунтов
Макс. температура	70°C	158°F
Макс. давление	200 бар	2900 psi

Датчик гамма-излучения: Кристалл NaI(Tl) 2,22 см x 7,62 см / 0,875" x 3,0"

Датчик CCL: Катушка 32 x 280 мм в комплекте с магнитами

Возможности комбинирования приборов серии QL

- **QL40GR-CCL + QL40FWS** (акустический каротаж): Геофизические исследования в эксплуатационных скважинах
- **QL40GR-CCL + QL40NEU** (нейтронный каротаж): Литология и анализ состояния обсадной колонны в сухих скважинах
- **QL40GR-CCL + QL40FTC** (удельная проводимость, температура флюида): Качество воды, состояние обсадной колонны, анализ зон потоков