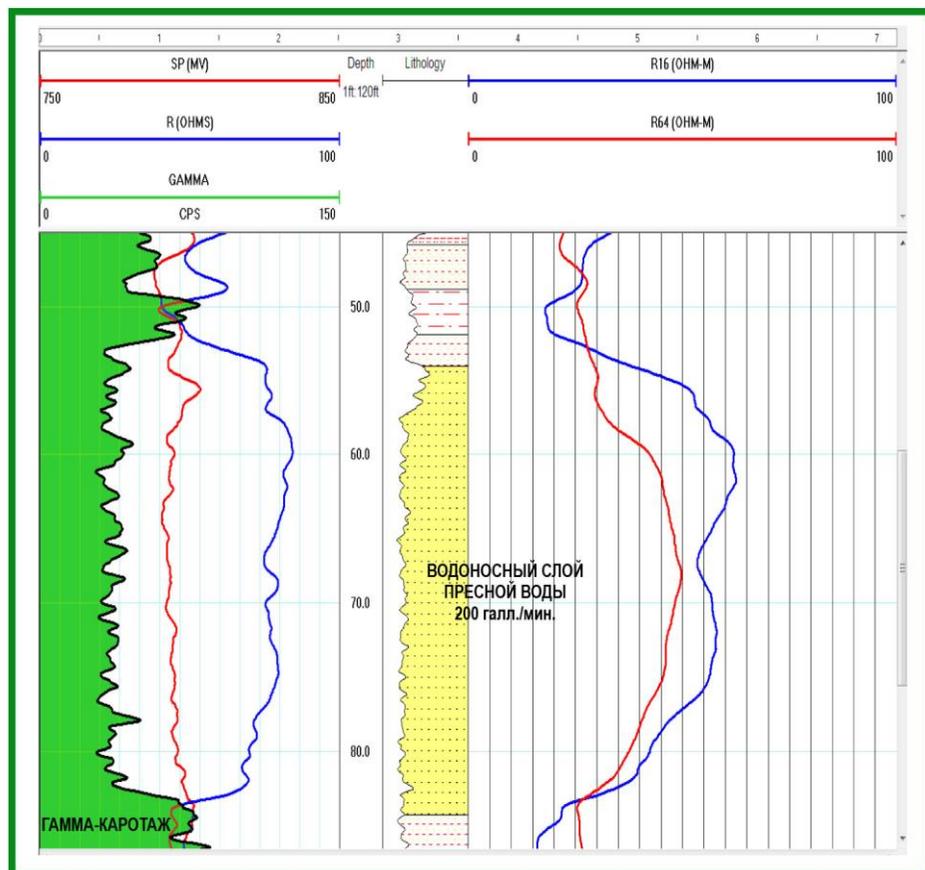


40GRP-1000 – Прибор гамма-каротажа, каротажа методом SP, каротажа методом SPR, каротажа методом сопротивлений

Пример каротажной диаграммы, полученной с помощью прибора 40GRP-1000 за одну спускоподъемную операцию



Область применения / Выгоды / Преимущества

В инновационном скважинном приборе 40GRP-1000 от Mount Sopris функция каротажного потенциал-зонда используется для выполнения измерений методом сопротивлений для короткого и длинного потенциал-зондов, методом SPR, методом SP, методом гамма-каротажа, благодаря чему пользователи могут строить профили удельного сопротивления вблизи скважины и делать выводы о пористости и проницаемости, качестве воды и параметрах геологической формации. Результаты измерений методом гамма-каротажа, методом SP, методом SPR и методом сопротивлений имеют применение в следующих областях.

Стратиграфическая корреляция

- анализ границ платов
- выявление фациальных изменений
- определение свойств геологических формаций

Базовая разведка грунтовых вод

- идентификация гидрогеологических комплексов
- оценка толщины водоносных слоев
- оценка качества воды

Разведка природных ресурсов

- определение интервалов углеводородов
- обнаружение зон рудных тел
- количественная оценка запасов урана

Окружающая среда

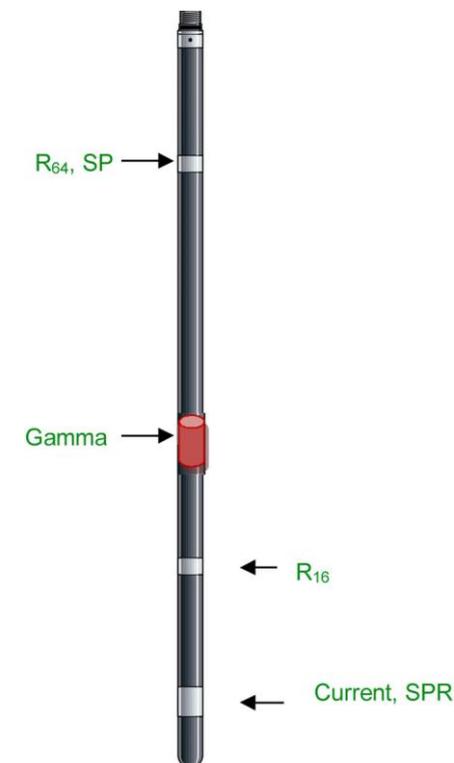
- мониторинг загрязнения флюида (необсаженные скважины)
- определение почвенных горизонтов
- оценка гранулометрического состава

40GRP-1000 – Прибор гамма-каротажа, каротажа методом SP, каротажа методом SPR, каротажа методом сопротивлений

40GRP-1000 – комбинированный прибор гамма-каротажа, каротажа методом SP, каротажа методом SPR, каротажа методом сопротивлений – идеально подходит для проведения одноэтапных работ в скважинах малого диаметра: гидрогеологических, литологических исследований, разведки урановых месторождений, и получения общих данных о геологической формации в месте прохождения скважины. Полностью цифровой скважинный комплекс позволяет производить измерение удельного сопротивления по потенциал-зонду размером 16, 64 дюймов (0,4; 1,6 метра), сопротивления заземления электрода, потенциала самопроизвольной поляризации, и уровня естественного гамма-излучения. Этот комбинированный скважинный прибор совместим с новым цифровым регистратором данных MATRIX версии 11.1. Измерения удельного сопротивления по потенциал-зонду, сопротивления заземления электрода и потенциала самопроизвольной поляризации позволяют проводить исследования в необсаженных, заполненных буровым раствором скважинах. Метод гамма-каротажа работает в любых скважинных условиях.

Технические характеристики

| | |
|---|--------------------------------|
| Длина | 87 дюймов (221 см) |
| Диаметр | 1,55 дюйма (40 мм) |
| Вес | 19,5 фунтов (8,8 кг) |
| Рабочая температура | от 0 до 70°C |
| Температура хранения | от -40 до 125°C |
| Макс. давление | 2000 psi (13,8 Па) |
| Диапазон измерения по потенциал-зонду | от 0 до 10 000 Ом |
| Точность при измерении по потенциал-зонду | 1% |
| Разрешение при измерении по потенциал-зонду | 0,02% |
| Диапазон измерения методом SPR | от 0 до 10 000 Ом |
| Точность при измерении методом SPR | 1% |
| Разрешение при измерении методом SPR | 0,02% |
| Диапазон измерения методом SP | от -1 500 до 1 500 мВ пост./т. |
| Точность при измерении методом SP | 1% |
| Точность при измерении методом SP | 0,04% |
| Диапазон измерения гамма-излучения | 0 – 100 000 цикл/с по API |
| Точность при измерении гамма-излучения | 1% |
| Разрешение при измерении гамма-излучения | 0,02% |



Производите оценку гидропроводности с помощью 40GPR – прибора каротажа сопротивлений, каверномера и измерителя удельного сопротивления бурового раствора.