

# Каротажный прибор с элементами XRF

Применяется метод рентгеновского флуоресцентного анализа, объектом анализа является полученный порошок детрита при бурении, из которого получена информация о составе элементов (компоненте, содержании и закономерностях распределения), по комбинированным характеристикам элементов идентифицируется литологическое свойство, определяются пласты, проводится дальнейшая глубокая обработка данных, ищут и определяют физические свойства коллектора, закономерности газонефтепродукта для достижения цели оценки коллектора.

## Характеристика прибора

- Можно предоставлять кривые нескольких элементов в реальном масштабе времени для предоставления количественных данных и кривых для сравнения и разбивки пластов на месте;
- Данные о содержании элементов могут точно отражать материальную основу породы и способствовать пониманию породы и пластов по существу;
- Сложное состояние скважины не позволяет проводить каротаж, требуется количественная кривая для восстановления разреза и разбивки пласта. Идентификация специфических кислотных литологического свойства, например интерпретация карбонатных пород, магматических пород..



## Технические показатели

Диапазон элементного анализа	натрий (Na)-уран (U)
Диапазон анализа содержания	1PPM-99,99% (диапазон содержания различных элементов разный)
Время измерения	30-200 се
Детектор	полупроводниковый детектор с электрическим охлаждением Fast-SDD
Разрешающая способность прибора	(127±5)eV
Многоканальный анализатор	2048 каналов
Входное напряжение	АС 220В±10%, 50Гц влажность окружающей среды : 30%-80%
Формирование импульс	тригонометрическое формирование импульса, время формирования импульса ≤2μs, импульсный режим и режим спектральной линии свободно взаимозаменяются
CCD с высоким разрешением	5 млн. пикселей
Номинальная мощность вакуумного насоса	550Вт
Вакуумная полость круглого образца	240×83мм
Дифференциальная нелинейность <0,1%, интегральная нелинейность <0,01%	
Управление усилением программного управления, тонкое регулирование класса 1-65535	
Вакуум в течение 10 секунд может достигать 10-2ра (в зоне высокого вакуума 10-5ра)	