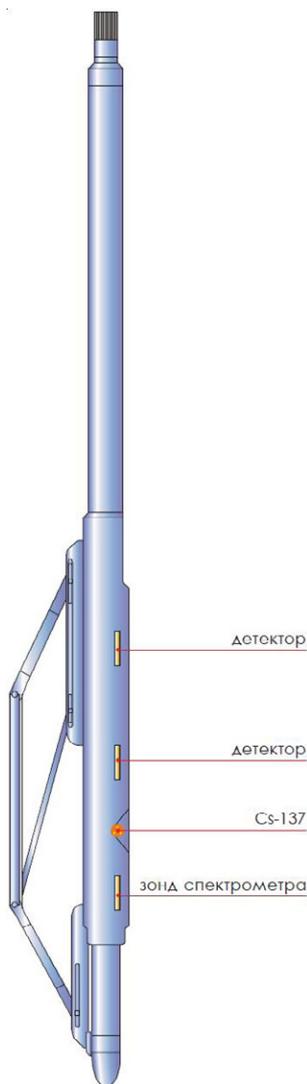


Цифровая аппаратура литоплотностного каротажа ЛПК-Ц

предназначена для определения плотности и эффективного атомного номера горных пород в нефтегазовых скважинах.



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:

- ❖ литологическое расчленение разреза;
- ❖ определение пористости в условиях двухкомпонентной матрицы горных пород.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ❖ одновременное определение плотности ρ и эффективного атомного номера Z эфф.;
- ❖ повышенная точность определения ρ и Z эфф. за счет анализа полного спектра рассеянного гамма-излучения при определении Z эфф.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения:

плотности горных пород, г/см ³	1,5 - 3
эффективного атомного номера, ед	10 - 20

Погрешность измерения:

плотности, %	± 2
эффективного атомного номера, ед	$\pm 0,25$

Количество уровней квантования спектрометра	128
---	-----

Максимальная рабочая температура, °С	120
--------------------------------------	-----

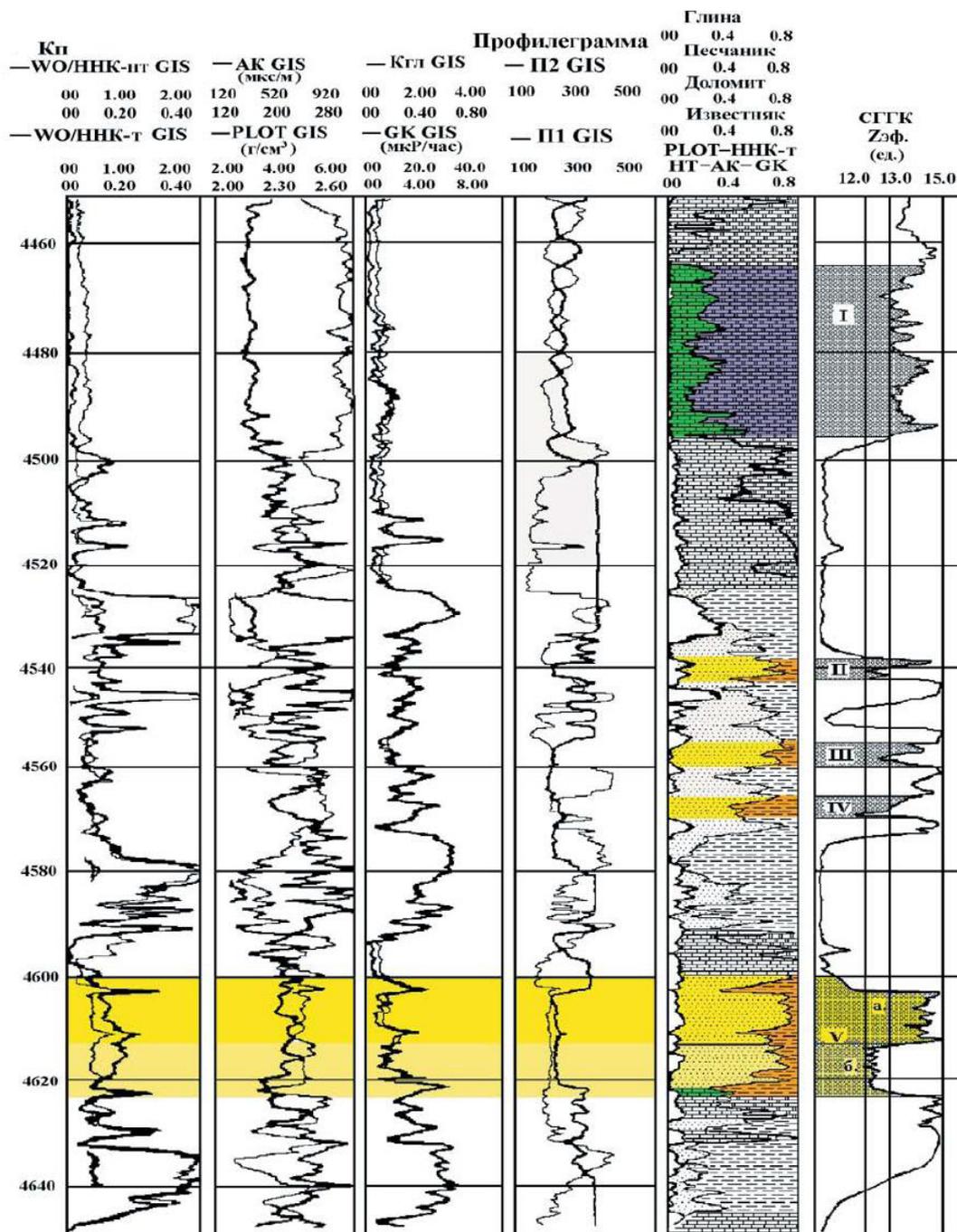
Максимальное рабочее давление, МПа	80
------------------------------------	----

Габаритные размеры скважинного прибора, мм

диаметр	48, 90
длина	1500, 2500

Вес скважинного прибора, кг	15; 70
-----------------------------	--------

Использование результатов литоплотностного каротажа для уточнения литологии разреза и оценки плотности пород



Условные обозначения: ■ — известняк ■ — доломит ■ — песчаник ■ — глина

Интервалы: (I) 4454-4486м. — известково-доломитистые отложения
 (II-IV) 4550-4544м., 4554-4556м., 4568-4572м., 4600-4624м. — терригенные отложения
 (V) 4600-4614м. — полимиктовый песчаник (а), 4614-4624м. — песчаник кварцевый (б)