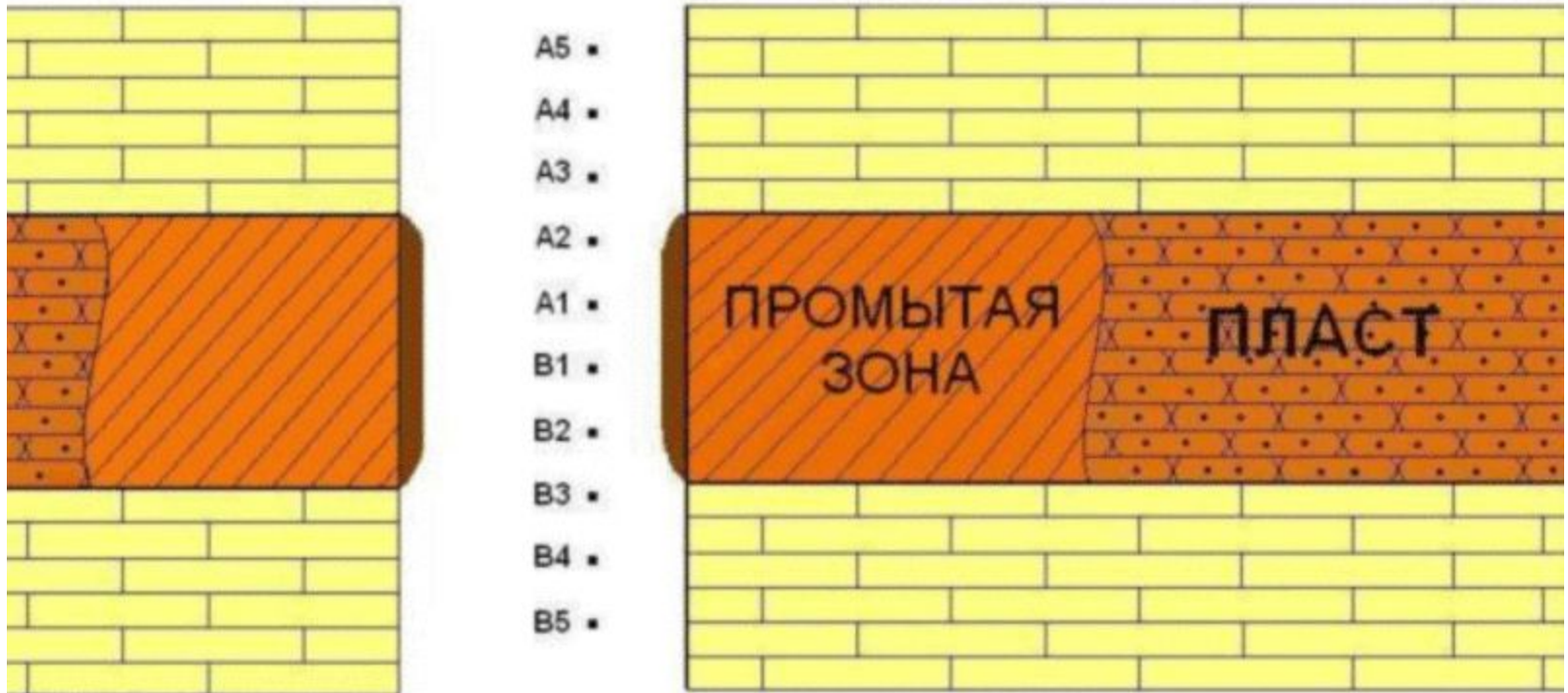
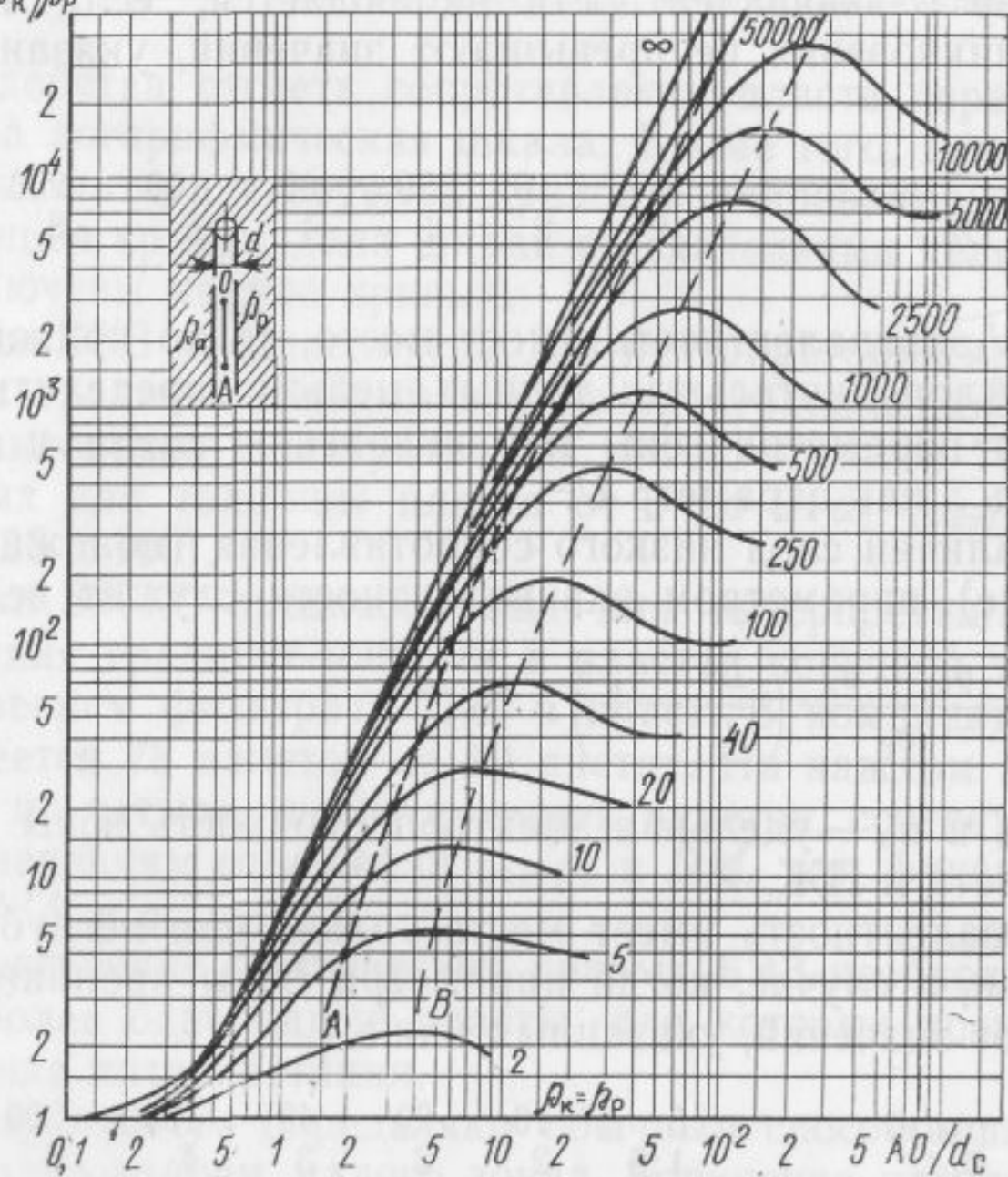


БОКОВОЕ КАРОТАЖНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ



ρ_k/ρ_p 

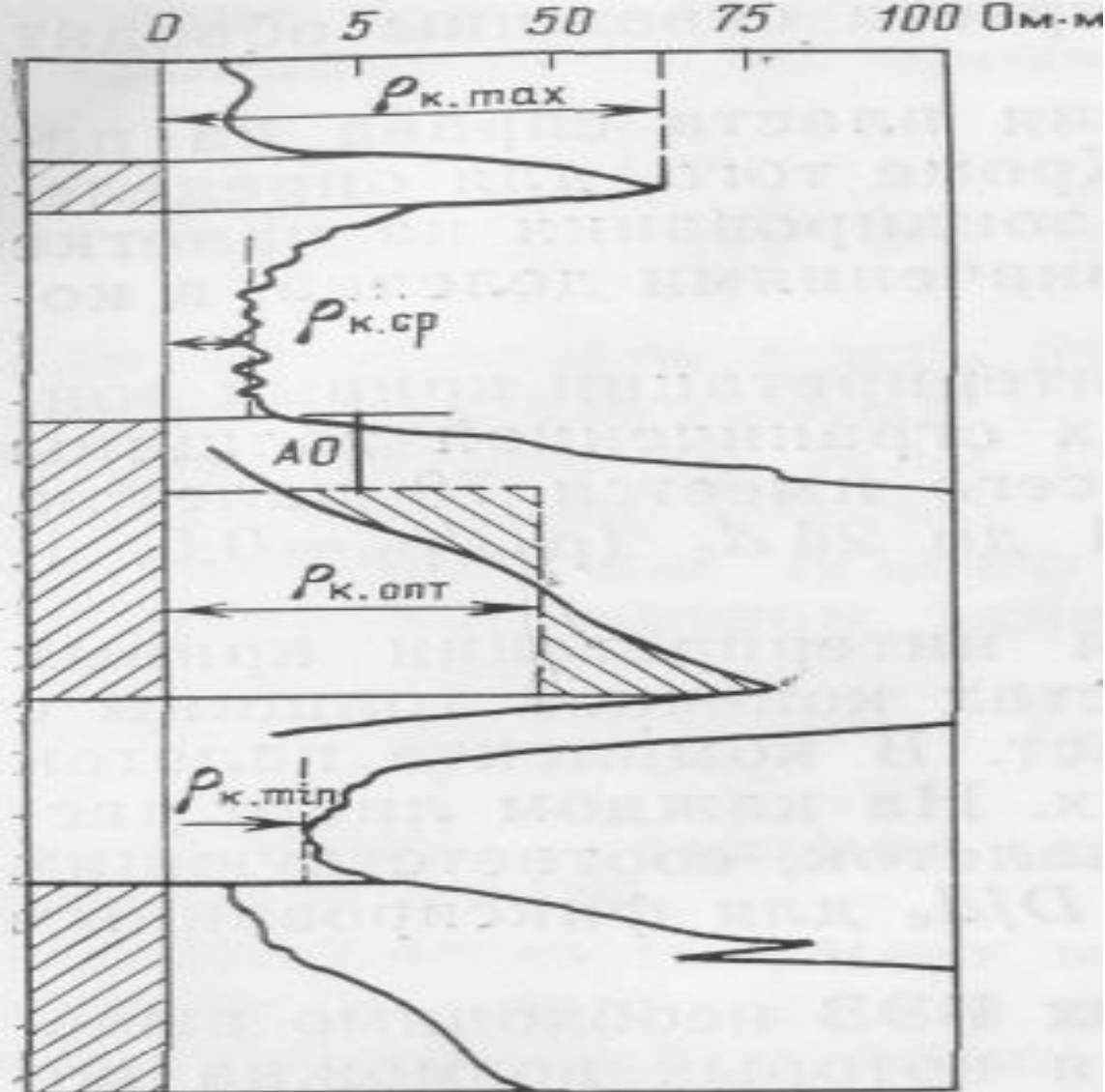


Рис. 2.8. Снятие оптимального $\rho_{k.опт}$, среднего $\rho_{k.ср}$ и экстремальных $\rho_{k.мах}$ и $\rho_{k.мин}$ значений кажущегося сопротивления

- Основная цель БКЗ- определение истинного удельного электрического сопротивления пластов- коллекторов.

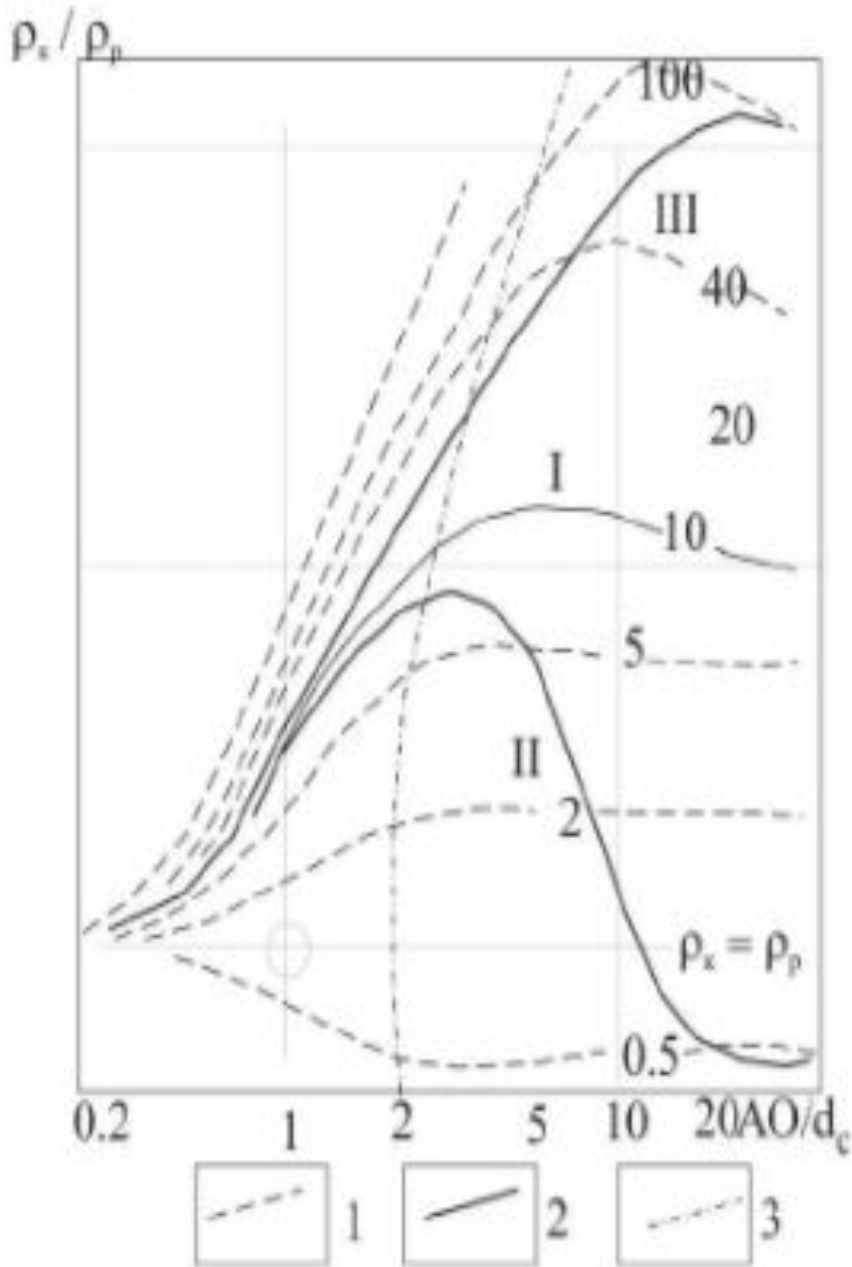
Зонды, применяемые в БКЗ

- А 0,4 М О, 1N;
 - А 1.0 М О, 1N;
 - А 2.0 М О, 5N;
 - А 4.0 М О, 5N;
 - А 8.0 М 1.0 N.
- Длина зондов
 -
 -
 -
 -
 -
 -

- Для оценки характера насыщения (нефтью или водой)

Зонды, применяемые в БКЗ

- А 0,4 М О, 1N;
 - А 1.0 М О, 1N;
 - А 2.0 М О, 5N;
 - А 4.0 М О, 5N;
 - А 8.0 М 1.0 N.
 - N О, 5 М 2.0 А
- Длина зондов
 -
 -
 -
 -
 -
 -



1 - палочные кривые
(шифр кривых - ρ_p/ρ_r);

2 – интерпретируемые
кривые (I - двухслойные, II -
трехслойные, при $\rho_r < \rho_{зп}$
 $< \rho_p$, III - трехслойные при
 $\rho_r < \rho_{зп} > \rho_p$);

3- геометрическое место
точек $\rho_k = \rho_r$.

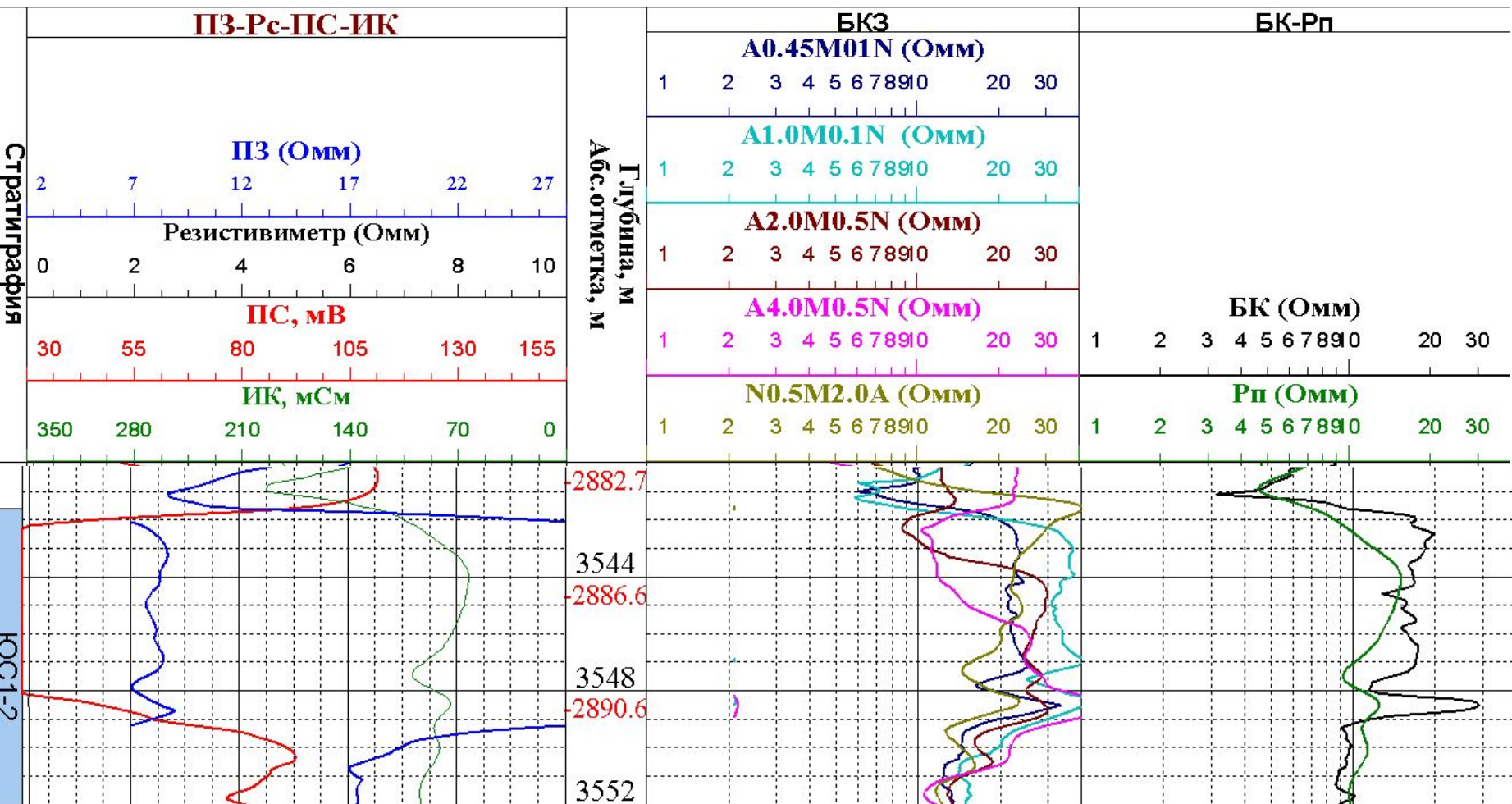
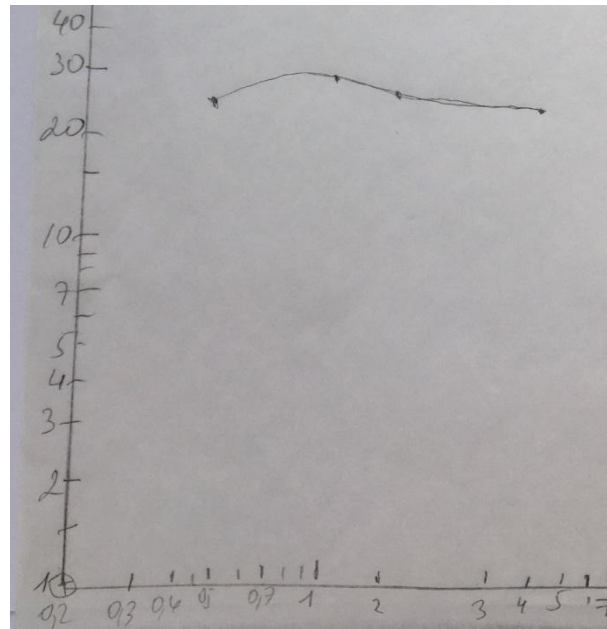
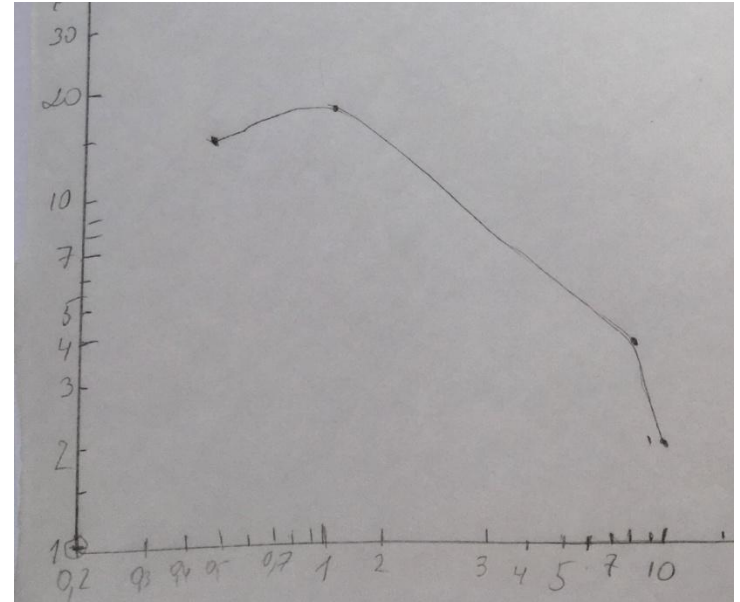
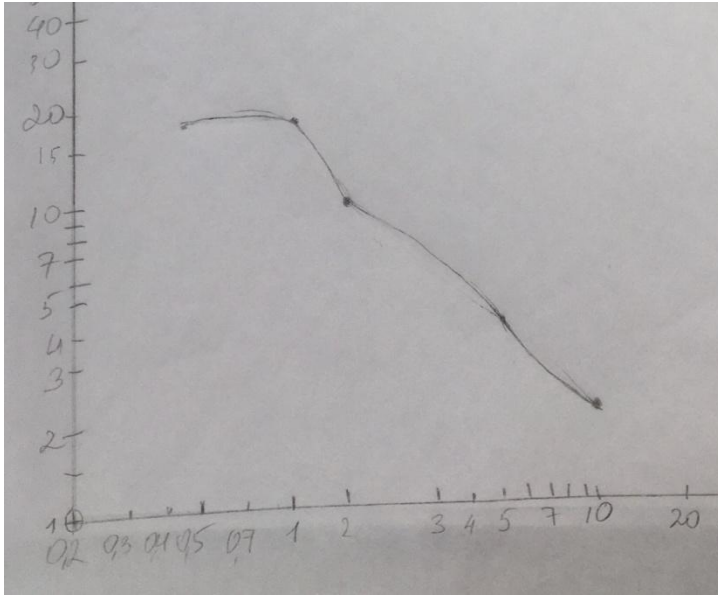


Таблица 1 – результаты интерпретации.

Интервал (м)	Мощность пласта (м)	ρ_c по резистивиметру (Ом·м)	d_c по кавернограмме (мм)	$\rho_{к1}$	$\rho_{к2}$	$\rho_{к3}$	$\rho_{к4}$	$\rho_{к5}$	$\frac{\rho_n}{\rho_c}$	ρ_n
				L_1	L_2	L_3	L_4	L_5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3311- 3315	4	0,2	216	18	19	10	5	10	20	40
				0,45	1	2	4	2		
3371- 3382	11	0,2	216	15	17	10	8	9	17	20
				0,45	1	2	4	2		
3542- 3549	7	0,2	216	25	30	28	27	23	29	40
				0,45	1	2	4	2		

Построение фактической кривой

БКЗ.





K1A-723 M

*Пористость горных пород
- совокупность пустот
сформированных в
породах.*



Мороз СПД

По результатам кривых на кальке (приложение А, Б, В) можно сказать, что проникновение раствора в пласт повышающее. Для этого используют данную палетку.

