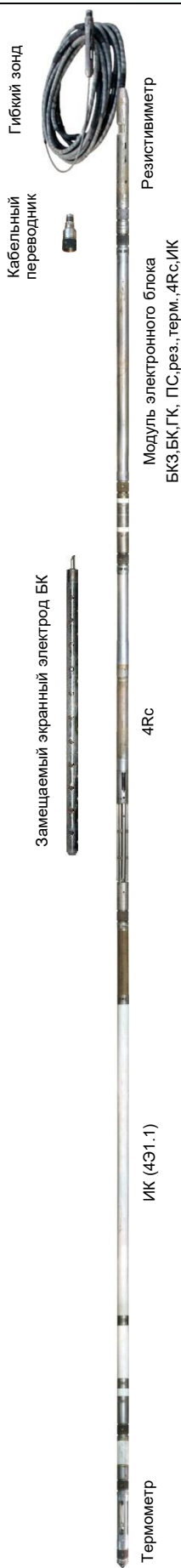




8-(861)-231-29-21
242-33-85

ПРИБОР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАРОТАЖА КОМПЛЕКСНЫЙ ЭКП-D/73 (БКЗ, БК, ГК, ПС, рез., терм., 4Rc, ИК)

Модуль аппаратурно-методического комплекса ГИС «Диалог-200»



Прибор предназначен для одновременного измерения кажущихся удельных электрических сопротивлений горных пород зондами бокового каротажного зондирования (БКЗ), зондом бокового каротажа (БК), зондом индукционного каротажа 4Э1.1 (ИК), сопротивления промывочной жидкости резистивиметром, мощности экспозиционной дозы (МЭД) естественного гамма-излучения горных пород, измерения четырех радиусов скважины от оси прибора (4Rc), температуры и обеспечивает гальванический канал для измерения потенциалов самопроизвольной поляризации (ПС) в скважинах, бурящихся на нефть и газ. **В нижней части прибора возможна установка модуля инклинометра непрерывной записи ИНКЛ-D/73.**

При необходимости базовый электронный блок прибора позволяет варьировать количество регистрируемых параметров, а так же проводить запись параметров без гибкого зонда БКЗ и центрального электрода БК.

Эксплуатируется в составе компьютеризированных каротажных станций, обеспечивающих обмен данными с прибором использующим универсальный цифровой телеинтерфейс ТСМ2-100, основанный на протоколе цифрового канала передачи данных кодом типа "Манчестер-2". Скорость обмена данными 100 (62.5, 21.3) кбит/с. В качестве линии связи используется трехжильный кабель.

В качестве линии связи прибора с каротажным блоком служит бронированный трехжильный каротажный кабель типа КГ3-60-130 длиной не более 7000 м.

Диапазон измерений:

зондами бокового каротажа, Омм:	0,2 – 10000
кажущихся удельных сопротивлений, Омм:	
зонды А0.4М0.1N; N11.0М0.5А	0.2 – 1000
зонды А1.0М0.1N; А2.0М0.5N; N0.5М2.0А; А4.0М0.5N; А8.0М1.0N	0.2 – 5000
зондом ИК, Омм	0.2 - 200
радиуса скважины от оси прибора, мм	50 – 300
МЭД, мкР/час	1 - 250
температуры, °С	10-200

Осредненная радиальная характеристика

(по уровню 0.5 псевдогеометрического фактора), м, не более:

зонд БК	0,8
зонд ИК	1,6

Вертикальное разрешение, м, не хуже:

зонд БК	0,3
зонд ИК	1,0

Основная относительная погрешность измерений зондом бокового каротажа при отношении общего тока питания к току центрального электрода не более 10000, % не более

± 5

Относительная погрешность измерений зондом ИК, % не более:

± (5,0 + 0,2ρ)

Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %

при измерении зондами электрического каротажа $\pm \left[2.5 + 0.2 \left(\frac{\rho_{\max} - 1}{\rho} \right) \right]$

где: ρ_{\max} – верхнее значение диапазона измерений, Омм ;

ρ – измеряемое значение кажущегося удельного сопротивления, Омм.

при измерении резистивиметром $\pm \left[2.5 + 0.2 \left(\frac{\rho_{\max} - 1}{\rho} \right) \right]$

Абсолютная погрешность измерения радиусов скважины, мм, не более

±2,5

Относительная погрешность измерений МЭД, %

± 15

Чувствительность, имп/с / мкР/ч

>8

Погрешность измерения температуры, не более %

±2,3

Среднее квадратическое отклонение случайной составляющей основной, абсолютной погрешности,

(предельная разрешающая способность), °С

0,005

Показатель тепловой инерции, с, не более

2

Детектор ГК: NaI(Tl), 30x70мм+ФЭУ74А

Индукционный зонд компенсированный, маслonaполненный.

Максимальная температура окружающей среды, °С

125,175(200)

Максимальное гидростатическое давление, МПа

100,120(140)

Время сохранения работоспособности прибора при

максимальной температуре, ч, не менее

3(2)

Диаметр прибора, мм, не более

73⁺³

Длина прибора (L/L₁ с гибким зондом), м, не более

7,7/24,7

Масса скважинного прибора, кг не более

170