



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

ПРИБОР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАРОТАЖА

ЭК-D/73 (БКЗ, БК-3, ПС, рез.)

Модуль аппаратурно-методического комплекса ГИС «Диалог-200»



Гибкий зонд БКЗ

Резистивиметр

Электронный блок БК, БКЗ

Жесткая зондовая установка БК-3

Центральный электрод

Замещаемый экранный электрод при работе в сборке

Прибор предназначен для одновременного измерения кажущихся удельных электрических сопротивлений горных пород зондами бокового каротажного зондирования (БКЗ), зондом бокового каротажа, сопротивления промывочной жидкости резистивиметром и обеспечивает гальванический канал для измерения потенциалов самопроизвольной поляризации ПС в скважинах, бурящихся на нефть и газ. Эксплуатируется в составе компьютеризированных каротажных станций, обеспечивающих обмен данными с прибором использующем универсальный цифровой телеинтерфейс TCM2-100, 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. Прибор работает как отдельно, так и в составе сборки. (нижний модуль сборки замещает собой нижний экранный электрод).

| | |
|--|--|
| Диапазон измерений зондами бокового каротажа, Омм: | 0,2 – 10000 |
| Осредненная радиальная характеристика зонда БК (по уровню 0.5 псевдогеометрического фактора), м, не более | 0,8 |
| Вертикальное разрешение не хуже, м | 0,3 |
| Диапазон измерения кажущихся удельных сопротивлений, Омм: | |
| для зондов А0.4М0.1N; N11.0М0.5А | 0.2 – 1000 |
| для зондов А1.0М0.1N; А2.0М0.5N; N0.5М2.0А; | |
| А4.0М0.5N; А8.0М1.0N | 0.2 – 5000 |
| Основная относительная погрешность измерений зондом бокового каротажа при отношении общего тока питания к току центрального электрода не более 10000, % не более | ± 5 |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности, % | |
| при измерении зондами электрического каротажа | ± $\left[2.5 + 0.2 \left(\frac{\rho_{\max}}{\rho} - 1 \right) \right]$ |
| где: ρ_{\max} – верхнее значение диапазона измерений, Омм ; | |
| ρ – измеряемое значение кажущегося удельного сопротивления, Омм. | |
| при измерении резистивиметром | ± $\left[2.5 + 0.2 \left(\frac{\rho_{\max}}{\rho} - 1 \right) \right]$ |
| 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) |
| Скорость каротажа, м/ч, не более | 1800 |
| Диаметр прибора, мм, не более | 73 ⁺³ |
| Длина жесткого зонда, м, не более | 4,2 |
| Длина гибкого зонда, м, не более | 19 |
| Масса прибора, кг, не более | 90 |
| Ток питания (стабилизированный), мА | 500±50 |
| Частота, Гц | 400 |
| Потребляемая мощность, В·А, не более | 10 |