



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

ПРИБОР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАРОТАЖА МИКРОУСТАНОВКАМИ **ЭКМ- D/73** (БМК, МКЗ, КВ)

Модуль аппаратурно-методического комплекса ГИС «Диалог-200»



Прибор предназначен для измерения кажущихся удельных электрических сопротивлений горных пород градиент-потенциал микрозондами (МКЗ) и зондом бокового микрокаротажа (БМК), измерения диаметра 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.

Диапазон измерений сопротивления микрозондами, Ом	0,2 – 40
сопротивления зондом бокового микрокаротажа, Ом	0,2 – 400ρ _c
диаметра скважины, мм	80-360
Радиальная характеристика (по уровню 0.5 псевдогеометрического фактора), м:	
зонда БМК, не менее	0,12
зондов МКЗ, не более	0,1
Вертикальное разрешение не хуже, м	0,1
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	
при измерении микрозондами, %	$\pm \left[2.5 + 0.2 \left(\frac{\rho_{\max}}{\rho} - 1 \right) \right]$
при измерении зондом микробокового каротажа, %	±5
при измерении диаметра скважины, %	±5
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	1200
Диаметр прибора, мм, не более	73 ⁺³
Длина прибора, м, не более	3,5
Масса прибора, кг, не более	90
Ток питания (стабилизированный), мА	500±50
Частота, Гц	400
Потребляемая мощность, В·А, не более	10