



Санкт-Петербургский государственный университет
Геологический факультет
Центр электромагнитных методов

Аппаратура индукционного каротажа рудных скважин ИКРС-1



Назначение. Аппаратура ИКРС-1 предназначена для измерений удельной электропроводности γ горных пород в скважинах с использованием цифровых и аналоговых каротажных регистраторов.

Особенности. Индукционный каротаж позволяет исследовать скважины с проводящим и непроводящим буровым раствором, а также скважины сухие или обсаженные полиэтиленовыми трубами. Для калибровки аппаратуры используются стандарт-сигнал или тест-кольцо.

Область применения

- измерения электропроводности пород и руд в скважинах;
- расчленение и корреляция разрезов скважин;
- определение природы наземных электроразведочных аномалий;
- получение данных для создания физико-геологических моделей;
- выделение рудных зон и околорудных изменений;
- выделение проницаемых и пористых зон;
- оценка степени минерализации и контроль загрязненности пластовых вод;
- долговременный скважинный мониторинг.

Технические характеристики

Диапазон измерения γ , мСм/м	1 ... 3 000
Основная погрешность измерений γ , мСм/м	$\pm (1 + 0.05\gamma)$
Рабочая частота, кГц	50
Зонд	3Ф0.4
Диаметр скважинного прибора, мм	42
Длина скважинного прибора, мм	1 700
Масса скважинного прибора, кг	5
Масса наземного пульта, кг	5
Глубина исследуемых скважин, м	до 1 500
Диапазон рабочих температур, град. С	-10 ... + 50

Состав аппаратуры

- скважинный прибор;
- пульт питания (от сети 220 В, 50 Гц) и управления;
- тест-кольцо для калибровки аппаратуры;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- сертификат.

199034, С-Петербург, Университетская наб., 7/9, Геологический ф-т СПбГУ,
Центр электромагнитных методов
тел./факс (812) 328-12-51, e-mail: info@center-emm.ru