

Аппаратура магнитного каротажа рудных скважин КМВ-42

Аппаратура КМВ-42 предназначена для измерений магнитной восприимчивости горных пород в скважинах с использованием цифровых и аналоговых каротажных регистраторов. Применяется в гидрозалитненных, в сухих скважинах, а также в скважинах с полиэтиленовыми обсадными трубами. Для двухкатушечного зонда аппаратуры разработано метрологическое обеспечение.

Технические характеристики КМВ-42

| | |
|--|---|
| Диапазон измерений ϵ , ед. СИ | 0,00001-0,1 |
| Погрешность измерений ϵ | $\pm(1+0.05\epsilon)\times 10^{-5}$ ед.СИ |
| Рабочая частота, кГц | 1 |
| Величина стандарт-сигнала, ед. СИ/мВ* | 0,05/50 |
| Величина сигнала ПКУ, ед. СИ/мВ* | 0,05/50 |
| Величина тока потребления, мА | 60 |
| Длина двухкатушечного зонда, м | 0,2 |
| Диаметр скважинного прибора, мм | 42 |
| Длина скважинного прибора, мм | 1300 |
| Масса скважинного прибора, кг | 5 |
| Масса наземного пульта, кг | 5 |
| Глубина исследуемых скважин, м | до 1500 |
| Диапазон рабочих температур, °С | -10....+45 |

Прибор КМВ-42 применяют для измерения магнитной восприимчивости пород и руд в скважинах; расчленения и корреляции разрезов скважин; определения породы наземных магнитных аномалий; получения данных для создания физико-геологических моделей; для выделения рудных зон и околорудных изменений.

Средства метрологического контроля аппаратуры КМВ-42:

Градуировочное устройство (контроль величины стандарт-сигнала и сигнала ПКУ, проверка линейности аппаратуры до 0,1 ед. СИ.