



КТ - 6

Измеритель магнитной восприимчивости

Области применения:
Геологические исследования
Магнитная минералогия
Археологические изыскания
Корреляция кернов
Экологические исследования



Быстрое и точное измерение магнитной восприимчивости обнаженных горных пород
Отбор проб вручную и быстрая проверка восприимчивости буровых кернов



Общая информация

Прибор КТ-6 – это измеритель магнитной восприимчивости, отвечающий самым современным требованиям. Этот прибор незаменим для полевых геологов, так как он позволяет легко, быстро, и с большой точностью провести анализ образцов горных пород.

Этот портативный ручной прибор может использоваться геологами для анализа и классификации горных пород или образцов кернов. Он позволяет измерить предельно низкое объемное содержание магнетита в горных породах, и, таким образом, обнаружить самые незначительные количества магнетита, титаномагнетита, ильменита и пирротина. Поэтому КТ-6 может использоваться для гораздо более достоверной идентификации образцов горных пород, по сравнению с увеличительным стеклом или магнитом. Передача данных из прибора на персональный компьютер осуществляется по последовательному каналу RS-232C. Это позволяет сразу же получить количественную оценку данных и их графическое отображение.

Описание

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Максимальная чувствительность прибора КТ-6 составляет 1×10^{-5} единиц СИ, или $0,8 \times 10^{-6}$ единиц СГС. Это позволяет прибору с высокой точностью измерять чрезвычайно слабую восприимчивость для надежной идентификации осадочных горных пород и других минералов со слабой намагниченностью. Тем не менее, система снабжена функцией автоматического переключения диапазонов, и позволяет БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ СО СТОРОНЫ ОПЕРАТОРА измерять величины до 999×10^{-3} единиц СИ. Таким образом, во всем рабочем диапазоне прибор КТ-6 обеспечивает высокую точность и надежность данных.

ДАТЧИК

В большинстве измерителей восприимчивости используются катушки с ферритовым сердечником. Обычно это ограничивает «глубину проникновения» величиной 1-3 мм. В приборе КТ-6 используется КАТУШКА С ВОЗДУШНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ, которая обеспечивает гораздо большую глубину проникновения – 90% сигнала поступают из первых 20 мм. А это значит, что если измеряемый образец имеет неровную поверхность, то можно полностью полагаться на КТ-6 – результат измерения содержания магнетита в горной породе будет точным. Такая «глубина проникновения» также позволяет получить более точные результаты на любых горных породах, благодаря объемному анализу, обеспечиваемому этой функцией.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ 1×10^{-5} ед. СИ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ДИАПАЗОНОВ
ИСТИННАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ рассчитывается автоматически
КАТУШКА С ВОЗДУШНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ повышает точность измерений
ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ позволяет легко считывать показания при ярком солнечном свете
ЛЕГКО УПРАВЛЯЕТСЯ одной кнопкой
РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО СКАНИРОВАНИЯ для анализа кернов
ЗВУКОВАЯ индикация считывания результатов измерений
ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО позволяет сохранить до 120 показаний
ОДИН ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ 9В обеспечивает 150 часов работы прибора
ВЫВОД ДАННЫХ RS-232C
ПОЛУЧЕНИЕ ДАННЫЕ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Технические характеристики

Чувствительность: 1×10^{-5} единиц СИ
Автоматическое переключение диапазонов измерения: $0,00 - 999 \times 10^{-3}$ единиц СИ
Рабочая частота: 10 кГц
Дисплей: жидкокристаллический, 4-разрядный, высота 13 мм
Запоминающее устройство: 120 показаний
Органы управления: 2 кнопки – ИЗМЕРЕНИЕ и ВЫЗОВ ДАННЫХ
Источник питания: стандартная батарея 9В, продолжительность работы прибора 150 часов
Размер: 65 x 187 мм
Масса: не более 0,35 кг (с источником питания)
Рабочая температура: от -10°C до $+55^{\circ}\text{C}$



Стандартный заказ

Полевой комплект – Устройство, кожаный футляр для переноски, руководство по эксплуатации, кабель и диск с коммуникационным программным обеспечением под WINDOWS.