

Магнитометр для измерения поля Земли Model EM2

(AlphaLab, США)



Миллитесламетр EM2 измеряет Земное магнитное поле с разрешением 1нТл (1 гамма). Это разрешение составляет приблизительно 0.002 % типичного магнитного поля Земли.

Используется для определения местонахождения магнитных объектов или материалов, находящихся в земле. Диапазон - от 0 до 199.999 мкТл

Погрешность - +/- 0,5% или +/- 0.001мкТл от значения

Основные технические характеристики:

Чувствителен к малейшим изменениям земного магнитного поля, связанным с наличием в земле магнитными материалами. В отличие от металлоискателей, не подвержен влиянию среды, т.е. сигнал миллитесламетра не слабеет от наличия грязи, вода, камней, земли, что позволяет находить магнитные объекты на большой глубине.

(Если D - диаметр массы магнитного материала, миллитесламетр EM2 может

обнаружить его на глубине 40xD).

Определяет:

- местоположение и глубину нахождения магнитного материала.
- присутствие (и количество) полезных ископаемых, таких как магнетитовый песок (связанный с золотыми депозитами)
- поле внутри Соленоида DC (для этого необходимо согнуть датчик в форму "L").

Диапазон	от 0 до 199.999 мкТл
Погрешность	+/- 0,5% или +/- 0.001мкТл от значения
Температурная погрешность	не более 1,15 нТл/°C при температуре от 0 до 43°C
Габаритные размеры	194.7 x 100.6 x 44.3 мм
Вес	525 грамм с «палкой»
Время работы аккумулятора	10 часов с подсветкой, 15 часов без подсветки

Имеется функция обнуления.

Задняя подсветка

Индикация заряда батареи

Миллитесламетр EM2 является векторным магнитометром, таким образом, можно определить наряду со значением и направление поля.