

ЦИФРОВ ТЕСЛАМЕТЪР HT20

РЪКОВОДСТВО

1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Цифровият тесламетър HT20 е предназначен за директно измерване на индукцията на постоянно DC магнитно поле от 0 до 2 T (2 T = 2000 mT = 20 000 G).

Снабден е с тънка Холова сонда (1.2 mm), позволяваща измерване на полето в процепите на множество магнитни системи (акустични прибори - високоговорители, генератори и двигатели, сензорни датчици и др.)

Захранва се със стандартна батерия 9V или адаптер 220VAC/9VDC, включен в комплекта.

2. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измервана величина: Магнитна индукцията на постоянно DC магнитно поле;

Диапазон на измерване: от 0 до 2000 mT
в два обхвата 0-200 mT и 0-2000 mT;

Чувствителност: 1 mT в диапазон (0-2000 mT);
0.1 mT в диапазон (0-200 mT);

Сонда(сменяема): Размери 40x4.5x1.2 mm
Холов датчик на върха на сондата с работна (активна) площ 4.5x3.0 mm;

Цифров дисплей: 3½ LCD;

Клас на точност: 2

Захранване: Батерия А 9V или адаптер 220VAC/9VDC, включен в комплекта.

Условия за нормална работа:

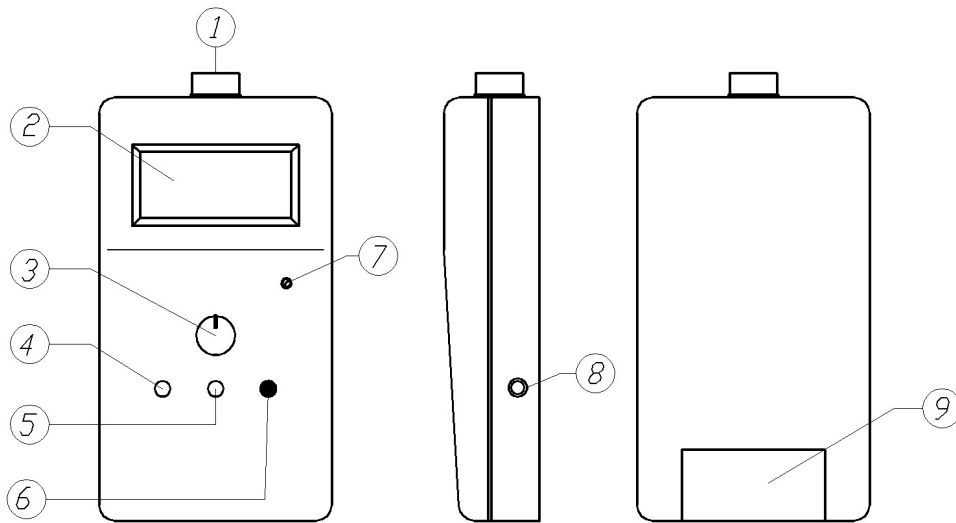
Температурен интервал: 5°C - 40°C;
Относителна влажност 20% - 80%;

Размери: 160mm x 88mm x 36mm;

Тегло: 300 g;

Комплектът включва: Прибор HT20, Холова сонда със защитна капачка, Адаптер 220VAC/9VDC, Батерия А 9V;

3. ОПИСАНИЕ



- (1) - Куплунг за свързване на сондата.
- (2) - 3½ LCD цифров дисплей.
- (3) – Нулиране на прибора (сондата трябва да е далеч от магнитно поле).
- (4) – Измерване/Настройка: бутонът превключва индикацията на дисплея в режим измерване на магнитното поле или измерване на тока през Холовия датчик в режим на калибриране. При правилно калибриране и съгласуване на уреда с холовата сонда, на дисплея трябва да се появява числото, записано на дръжката на сондата и
- (5) - Бутон за смяна на обхвата на измерване (0-200)mT/(0-2000)mT.
- (6) - Бутон on/off: включване/изключване на прибора.
- (7) - Потенциометър за промяна на калибровката: препоръчва се калибровка да се извършва само при смяна на Холовата сонда.
- (8) - Вход за включване на адаптера 220VAC/9VDC.
- (9) – Капак под който е разположена батерията А 9V.

4. ИЗМЕРВАНЕ

- a. Свържете измервателната сонда към куплунг (1) на прибора.
- b. Поставете батерията, като свалите капака (9) или включите адаптера към вход (8).
- c. Включете захранването, бутон (6)
- d. Изберете обхват на измерване (0-200)mT или (0-2000)mT
- e. Отдалечете сондата достатъчно далеч от магнита или магнитното поле (за да сте сигурни, че напрегнатостта на полето е 0) и с потенциометъра (3) нулирайте показанията на дисплея.
- f. Свалете (чрез развъртане) защитната капачка на сондата и поставете сондата в точката, в която искате да измерите полето. Стойността, отчетена на дисплея ще е положителна когато маркировката на върха на сондата е към северния полюс и отрицателна, когато е към южния.
- g. С цел да се предпази сондата и удължи живота на батерията, непосредствено след измерване поставяйте защитната капачка и изключвайте прибора.

5. ПРОБЛЕМИ

- Приборът не може да се нулира
Уверете се, че сондата е извън магнитното поле.
Сменете батерията или включете адаптера към прибора.
- На дисплея не се появява никаква индикация след включване
Сменете батерията или включете адаптера към прибора. Ако и след това няма промяна, вероятно и ма сериозна повреда на прибора.
- В левия край на дисплея се изписва "1"
Уверете се, че сондата е извън магнитното или превключете на по-горен диапазон на измерване.
Ако дори извън магнитното поле индикацията не се променя, възможно е механична повреда на сондата или прекъсване на свързващия кабел.
- Повреден/ счупен връх на сондата
Сондата трябва да се смени и приборът да се калибрира (посредством потенциометъра (7)).