Токовые клещи MS2007B

1. Информация по безопасности

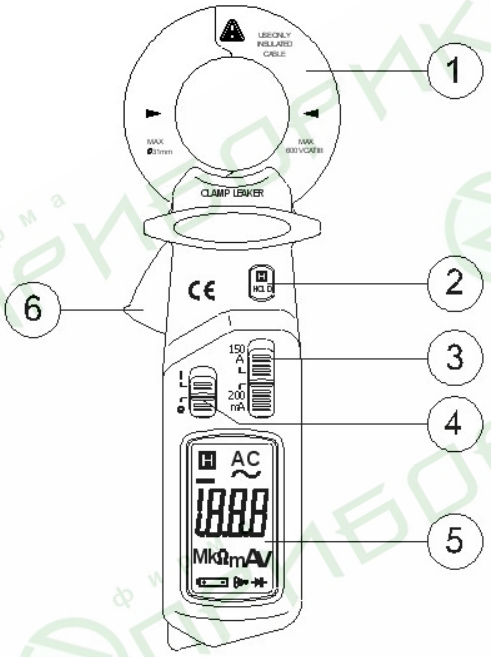
Данный прибор разработан и произведен в соответствии с требованиями стандартов IEC1010-1 и IEC1010-2-032 для электрических измерительных приборов и токовых клещей с двойной изоляцией, соответствующих категории перенапряжения CAT III 600 В и уровню загрязнения 2.

2. Описание используемых символов

⚠	Важная информация по безопасности, обратитесь к инструкции по эксплуатации
⧈	Двойная изоляция (класс защиты II)
CAT III	Измерительная категория III соответствует измерениям, выполняемым на цепях, непосредственно подсоединенным к низковольтному оборудованию.

3. Описание прибора

Данная серия токовых клещей включает три модели: A, B и C, среди которых вы можете выбрать наиболее подходящую. Для ознакомления с прибором обратитесь к рисунку и нижеследующему описанию.



1. Трансформаторные клещи:
служат для детектирования переменного тока, протекающего по проводнику.
2. Кнопка HOLD:
при нажатии этой кнопки на дисплее фиксируется последнее показание и отображается значок «H», пока будет нажата еще раз.
3. Переключатель пределов измерения:
используется для выбора пределов измерения.
4. Выключатель питания:
используется для включения и выключения прибора.
5. Дисплей:
жидкокристаллический, 3½-разрядный, 7 сегментов, высота 13 мм.
6. Рычажок:
нажмите рычажок, чтобы раскрыть трансформаторные клещи. Когда рычажок отпущен, клещи закрываются.

4. Инструкции по работе с прибором

Измерение переменного тока

1. Установите переключатель пределов измерения в требуемое положение.
2. Установите выключатель в положение «1» (ON).
3. Нажмите рычажок, чтобы раскрыть трансформаторные клещи и закройте их вокруг только одного проводника, убедившись, что клещи надежно сомкнулись вокруг него.
4. На дисплее отобразится результат измерения.

5. Технические характеристики

Точностные характеристики приводятся для периода в один год после калибровки при температуре 18–28ºC (64–82ºF) и относительной влажности 75%.

Общие характеристики

Точность: ± % от показания ± число единиц младшего разряда;
дисплей: жидкокристаллический, 1999 отсчетов, частота обновления 2-3 Гц;
Индикация выхода за предел измерения: «1»;
Индикация разряженной батареи: ⊟
Источник питания: 2 батареи на 1,5В типа AAA;
Температура работы: +5–+35ºC;
Температура хранения: -10–+50ºC;
Температурный коэффициент: 0,1 x (паспортная погрешность)/1ºC при температуре <18ºC или >28ºC;
Максимальный раскрыв клещей:
Модель A: 41 мм;
Модель B: 31 мм;
Модель C: 21 мм;
Размеры:
Модель A: 187 мм x 69 мм x 28 мм;
Модель B: 176 мм x 59 мм x 28 мм;
Модель C: 166 мм x 54 мм x 28 мм;
Масса: около 150 г.

Точностные характеристики

Переменный ток:

Модель A

Предел измерения	Разрешение	Точность
200 мА	0,1 мА	±(2,0%+5)
200 А	0,1 А	

Модель B

Предел измерения	Разрешение	Точность
200 мА	0,1 мА	±(2,0%+5)
150 А	0,1 А	

Модель C

Предел измерения	Разрешение	Точность
200 мА	0,1 мА	±(2,0%+5)
100 А	0,1 А	

Частотный диапазон: 60 Гц
Защита от перегрузки: превышение до 120% от предела измерения не более, чем на 60 секунд.

6. Замена батареи

⚠ **Предупреждение**

При замене используйте только батареи того же типа.

Когда на дисплее появляется значок «⊟», необходимо заменить батарею на новую во избежание неправильных измерений. Для замены батареи выполните следующие действия:

1. Установите выключатель питания в положение «**0**» (OFF).
2. Откройте крышку батарейного отсека с помощью монеты.
3. Выньте разряженные батареи и замените их двумя новыми батареями типа AAA на 1,5 В.
4. Установите на место крышку батарейного отсека и закрепите ее.

7. Принадлежности

1) Инструкция по эксплуатации;
2) 2 батареи на 1,5 В типа AAA;
2) подарочная упаковка.

⚠ **Предупреждения**

- **Если на корпусе или измерительных проводах присутствуют трещины или повреждения, не используйте их.**
- **Измеряйте ток с помощью клещей только на проводах, покрытых изоляцией.**

Работа с данным прибором в сильном электромагнитном поле (около 3 В/м) может повлиять на точность измерений.