

MT-87

Клещи переменного тока

Инструкция по эксплуатации

1. ВВЕДЕНИЕ

Данный мультиметр, портативный полностью автономный прибор для измерения переменных токов и напряжений. Имеет два элемента питания, обеспечивающими до 100 часов непрерывной работы.

2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Следующие меры предосторожности должны быть соблюдены, чтобы обезопасить Вас во время проведения измерений и обслуживания мультиметра.

1. Прочитайте эти инструкции внимательно и полностью перед началом работы с мультиметром.
2. Всегда следите за состоянием прибора. Проверяйте измерительные щупы перед каждым использованием. Если Вы обнаружите разбитые концы, трещины или изломы, не проводите измерения, а замените щупы на новые.
3. Для того, чтобы избежать поражения электрическим током, проявляйте осторожность при работе с напряжением выше 40В. постоянного или 20В. переменного.
4. Никогда не допускайте превышения максимально допустимых пределов измерения.
5. Калибровку и ремонт мультиметра доверяйте только квалифицированному мастеру.

3. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Указанные характеристики действительны при температуре окружающего воздуха 18-28С., и влажности менее 80%.

3.1 ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК.

предел	Точность (50Гц-60Гц)	разрешение
20А	±3,0%	10мА
200А	±2,0%	100мА
400А	±3,0%	1А

Защита от перегрузки: 400А на всех пределах.

3.2 ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ.

предел	Точность (50Гц-500Гц)	разрешение
450В	±1%	1В

Входное сопротивление: 9МОм.

Защита от перегрузки: 450В пер./пост., на всех пределах.

3.3 ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ.

предел	Точность (50Гц-500Гц)	разрешение
600В	±0,8%	1В

Входное сопротивление: 9МОм.

Защита от перегрузки: 600В пиковое пост.

3.4 ДИОДНЫЙ ТЕСТ.

Ток: менее 1,2мА.

Напряжение: менее или равно 3,2В.

Защита от перегрузки: 300В.

3.5 ЗВУКОВАЯ ПРОЗВОНКА (ТЕСТ ПРОВОДИМОСТИ).

Зуммер звучит, если сопротивление менее 75Ом.

Защита от перегрузки: 300В.

3.6 СОПРОТИВЛЕНИЕ.

предел	Точность	разрешение
2КОм	±1,0%	1Ом
200КОм	±1,0%	100Ом

3.7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ.

Нормальные условия: от 18 до 28С.

Особые условия (точность прибора не гарантируется): от 0 до 50С.

Температура хранения: от -20 до 60С.

Максимальная влажность, во всех случаях, не более 80%.

3.8 ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Метод измерения: АЦП двойного интегрирования.

Максимальный раскрыв клещей: 23 мм.

Частота измерения: три измерения в секунду.

Полярность: автоматическая.

Индикация перегрузки: гашение всех цифр.

Питание: батареи 2x1,5В ААА.

Индикация разряда батарей: на дисплее LOBT.

Дисплей: LCD, 3 1/2, макс. 1999.

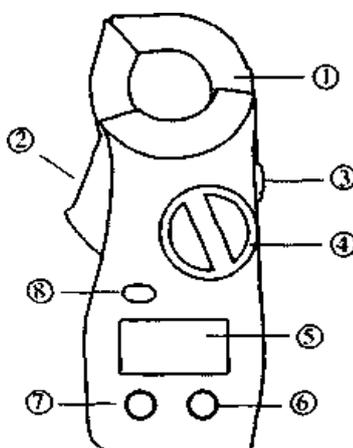
Размеры: 150x63x28.

Вес: около 145 гр.

3.9 АКСЕССУАРЫ.

Инструкция по эксплуатации, комплект щупов, элементы питания.

4 ОПИСАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ.



1. Клещи.
2. Курок.
3. Кнопка удержания показаний.
4. Переключатель пределов.
5. Дисплей.
6. Гнездо красного щупа.
7. Гнездо черного щупа.
8. Выключатель питания.

5.1 ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.

1. Кнопка удержания показаний должна быть не нажата.
2. Установите переключатель пределов на необходимый предел переменного тока. Если величина тока в проводнике не известна, измерения начинайте с наибольшего предела.
3. Нажмите курок и раскройте клещи, введите в раскрытый один проводник и закройте клещи. Проводник должен располагаться как можно ближе к центру захвата клещей.
4. Прочитайте полученные значения на дисплее.

5.2 ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ.

1. Вставьте черный провод измерительных щупов в гнездо «7», красный провод в гнездо «6». Установите переключатель пределов в положение измерения переменного или постоянного напряжения.
2. Подключите щупы к измеряемой схеме, дисплей покажет результат измерения.

5.3 ЗВУКОВАЯ ПРОЗВОНКА.

1. Вставьте черный провод измерительных щупов в гнездо «7», красный провод в гнездо «6».
2. Установите переключатель пределов в положение «O)))».
3. Если сопротивление менее 75 Ом, звучит звуковой сигнал.

5.4 ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ.

1. Вставьте черный провод измерительных щупов в гнездо «7», красный провод в гнездо «6».
 2. Установите переключатель пределов в положение измерения сопротивления.
 3. Проведите замер.
- ВАЖНО:**
Если величина сопротивления больше максимально возможного (200 Ом) на дисплее будет «1».
Если измерения проводите в схеме, следите, чтобы все конденсаторы были разряжены.

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ “data hold”.

- На всех режимах и пределах можно использовать функцию удержания показаний.
1. Во время измерения нажмите кнопку «3».
 2. На дисплее зафиксируется последнее показание и замер можно прекратить.
 3. Если снова нажать кнопку «3» прибор сбросит показания и будет готов к новому замеру.

7. ЗАМЕНА БАТАРЕЙ.

1. Отверните винт крышки батарейного отсека на задней стороне прибора.
2. Откройте крышку.
3. Замените батареи питания на аналогичные.
4. Закройте крышку.
5. Заверните винт крышки.