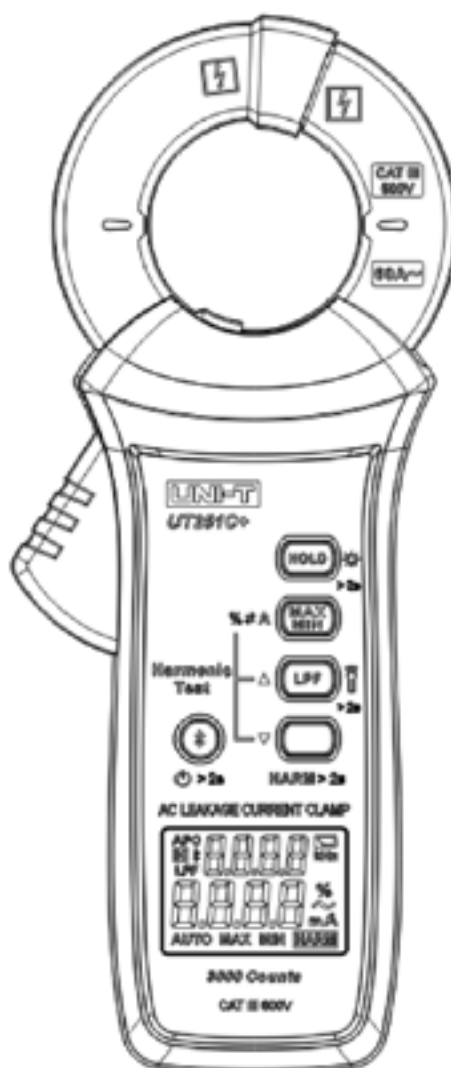


UT251C+

Руководство пользователя



ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим вас за покупку этого совершенно нового продукта. Чтобы использовать его безопасно и правильно, пожалуйста, внимательно прочитайте руководство пользователя, особенно раздел «Информация по технике безопасности».

Рекомендуется хранить данное руководство в легко доступном месте, желательно рядом с устройством, для будущего обращения.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Этот продукт Uni-Trend не будет иметь дефектов материалов и сборки в течение одного года с момента покупки.

Гарантия не распространяется на предохранители, одноразовые батарейки, а также на повреждения, вызванные несчастными случаями, небрежным обращением, неправильной эксплуатацией, модификациями, загрязнением или ненормальными условиями работы или обращения. Продавцы не уполномочены предоставлять какие-либо другие гарантии от имени Uni-Trend. Для получения сервисного обслуживания в период гарантии обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр Uni-Trend, чтобы получить информацию о возврате, а затем отправьте продукт в этот центр с описанием неисправности.

Эта гарантия является единственным средством правовой защиты. Никакие другие гарантии, включая пригодность для конкретной цели, не выражены и не подразумеваются. Компания Uni-Trend не несет ответственности за какие-либо особые, косвенные, случайные или последующие убытки или потери, возникшие по любой причине или теории. Поскольку в некоторых странах или штатах не допускается ограничение подразумеваемой гарантии или исключение случайных/косвенных убытков, вышеуказанные ограничения могут не применяться к вам.

Содержание

1. Введение	4
2. Особенности	4
3. Комплектация	4
4. Информация по безопасности	5
5. Электрические символы	6
6. Общие характеристики	6
7. Внешняя структура	7
8. ЖК-дисплей	8
9. Назначение кнопок	8
10. Инструкция по эксплуатации	10
11. Дополнительные функции	12
12. Технические характеристики	13
13. Программное обеспечение Bluetooth	14
14. Обслуживание	15

1. Введение

Токоизмерительные клещи UT251C+ с разрешающей способностью 3000 отсчётов предназначены для измерения токов утечки переменного тока. Они обладают такими характеристиками, как высокая надёжность, высокая безопасность, полная защита от перегрузки и уникальный внешний вид. Как практичный измерительный прибор для электриков, UT251C+ может использоваться для измерения токов утечки переменного тока на уровне микроампер, токов ниже 60 А, частоты и гармоник.

Эти клещи обладают множеством функций, включая удержание данных, фильтр нижних частот, Bluetooth-связь, индикацию пониженного напряжения, подсветку, автоотключение и многое другое.

UT251C+ также позволяет тестировать или отслеживать ток утечки в проводе/системе заземления и обнаруживать ток в распределительном шкафу, малых и средних нагрузках промышленного управления, а также измерять амплитуду, частоту и гармоники оборудования или цепей малой/средней мощности, тем самым предоставляя основу для анализа качества электроэнергии.

2. Особенности:

- 1) Измерение тока на уровне микроампер с разрешением до 1 мкА.
- 2) Измерение частоты тока на уровне микроампер с разрешением до 0.01 Гц.
- 3) Измерение гармоник тока на уровне миллиампер.
- 4) Непрерывное полностью автоматическое масштабирование (060 А); диапазон частот: от 45 Гц до 1.2 кГц.
- 5) Широкое раскрытие клещей (40 мм).
- 6) Компактный дизайн для работы одной рукой.
- 7) Измерение тока утечки без разрыва цепи.
- 8) Крутой фильтр нижних частот (LPF) для точного измерения основной частоты тока (<60 Гц) при наличии высокочастотных компонентов или искажений.
- 9) Фиксация максимального/минимального значения сигнала для анализа колебаний.
- 10) Белая подсветка и фонарик позволяют проводить измерения и считывать данные даже в тёмных условиях.
- 11) Поддержка Bluetooth: запись результатов измерений, создание графиков и изображений через приложение "UNI-T Smart Measure".
- 12) Категория измерений: CAT III 600V.

Внимание: Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с разделами «Информация по технике безопасности» и «Предупреждение» и строго соблюдайте все меры предосторожности.

3. Комплектация

Если какой-либо из указанных ниже аксессуаров отсутствует или повреждён, обратитесь к местному поставщику:

Руководство пользователя	1 шт.
Чехол для переноски	1 шт.

Батарейки AAA 1.5 В

3 шт.

4. Информация по безопасности

Обратите внимание на раздел «Предупреждение» в руководстве пользователя. «Предупреждение» указывает на условия или процедуры, которые могут представлять опасность для пользователя и вызвать повреждение измерительного прибора или испытываемого оборудования.

Измерительный прибор спроектирован в соответствии со стандартами IEC/EN61010-1, 61010-2-032, а также электромагнитной совместимости EN61326-1 и соответствует требованиям двойной изоляции, перенапряжения категории CAT III 600V, степени загрязнения 2 и эксплуатации внутри помещений. Если прибор используется не в соответствии с инструкциями по эксплуатации, защитные функции, предусмотренные конструкцией прибора, могут быть нарушены или полностью утрачены.

- 1) Перед использованием прочитайте руководство по эксплуатации и раздел «Предупреждение».
- 2) Проверьте прибор перед использованием, чтобы избежать повреждений или неисправностей. Прекратите использование при повреждённом корпусе, аномальном отображении или других проблемах.
- 3) Не используйте прибор в цепях с напряжением выше 600 В (CAT III).
- 4) Запрещается использовать прибор с открытой крышкой батарейного отсека — это может привести к поражению электрическим током.
- 5) Будьте осторожны при измерении 60 В DC, 30 В AC или пикового напряжения выше 42.4 В. Держите прибор за защитный экран, чтобы избежать поражения током.
- 6) Используйте средства индивидуальной защиты при работе в условиях, где возможно прикосновение к токоведущим частям — это предотвращает поражение током и дуговой разряд.
- 7) Не прикасайтесь к оголённым проводам, разъёмам или цепям, находящимся под напряжением.
- 8) Не измеряйте ток, превышающий допустимое значение.
- 9) Не подключайте прибор к цепи с напряжением, превышающим допустимое значение.
- 10) Не храните и не используйте прибор в условиях высокой температуры, влажности, вблизи легковоспламеняющихся веществ или сильных электромагнитных полей.
- 11) Не используйте прибор, если он или руки пользователя мокрые.
- 12) Не вносите изменения во внутреннюю схему прибора — это может повредить его или привести к опасной ситуации.
- 13) Если на дисплее появился символ "", — своевременно замените батарейки, чтобы сохранить точность измерений.
- 14) После завершения измерений отключите питание. Извлеките батарейки, если прибор не будет использоваться длительное время.
- 15) Перед использованием измерьте собственный ток прибора для проверки его исправности.

- 16) Извлеките прибор из измеряемой цепи перед открытием батарейного отсека.
- 17) Несоблюдение руководства пользователя может привести к утрате защитных функций прибора.
- 18) Протирайте корпус прибора влажной тряпкой и нейтральным моющим средством. Не используйте абразивы или растворители.

5. Электрические символы

Символ	Описание	Символ	Описание
	Низкий заряд батареи		Двойная изоляция
	Предупреждение		Переменный ток (AC)
	Поддержка Bluetooth		Применение вблизи и удаление с незаземленных опасных токоведущих проводников разрешено.
	Не выбрасывайте прибор и его аксессуары в обычный мусор. Утилизируйте в соответствии с местными нормативами.		
	Соответствует директивам Европейского союза		
	Соответствует стандартам UL STD 61010-1, 61010-2-032; Сертифицировано по CSA STD C22.2 NO. 61010-1, 61010-2-032		
CAT III	Категория измерений III — применяется для измерения и тестирования цепей, подключённых к распределительной части низковольтной электросети здания.		

6. Общие характеристики

1. Защита от перегрузки: 60 А;
2. Отображаемое значение: до 3000;
3. Автоматический выбор диапазона;
4. Индикатор превышения диапазона: «OL»;
5. Погрешность из-за положения измеряемого объекта: ошибка $\pm 1.0\%$ от показания возникает, если объект измерения не расположен по центру клещей;
6. Индикатор пониженного напряжения: $\leq (3.7 \pm 0.2)$ В (приблизительно);
7. Питание: батарейки AAA 1.5 В $\times$ 3;
8. Рабочая температура: от 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F);
9. Температура хранения: от -10°C до 60°C (от 14°F до 140°F);
10. Относительная влажность: $\leq 75\%$ (при температуре $\leq 30^\circ\text{C}$); $\leq 50\%$ (при температуре от 30°C до 40°C);

11. Рабочая высота: ≤ 2000 м;
12. Электромагнитная совместимость: в соответствии с EN61326-1 и EN61326-2-2;
13. Габариты: 200.1 мм × 70.5 мм × 40 мм;
14. Вес: около 350 г;
15. Размер зева (клещей): 40 мм;
16. Стандарт безопасности: IEC 61010-1, 61010-2-032: CAT III 600V;
17. Степень загрязнения: 2;
18. Использование: только в помещениях.

7. Внешняя структура

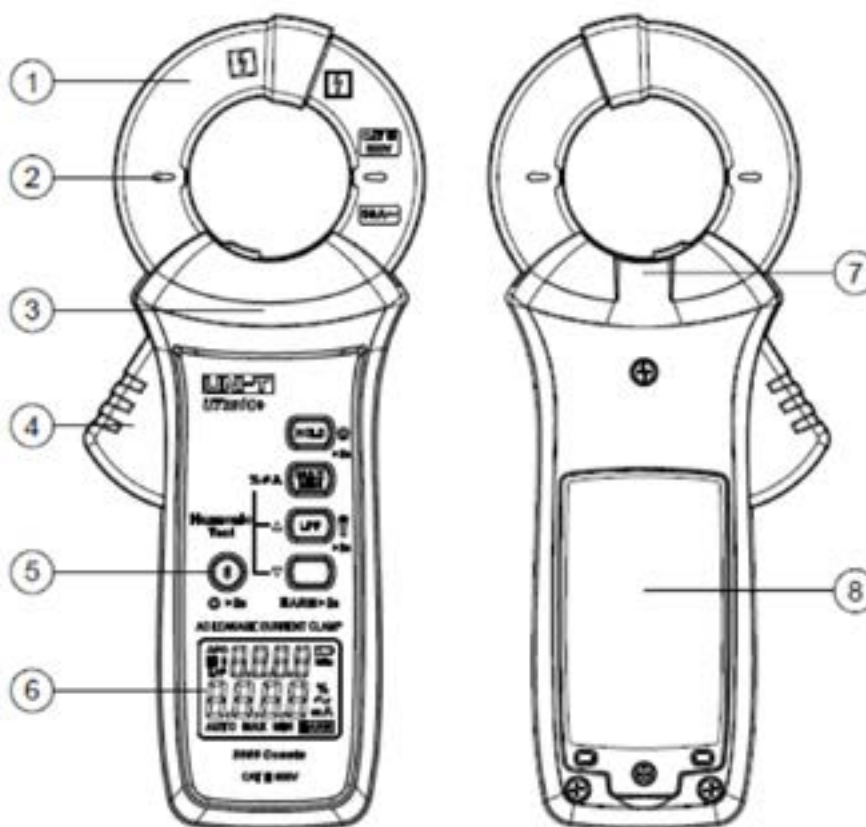


Рисунок 1

- 1) Зажимы клещей;
- 2) Метка геометрического центра;
- 3) Защитный барьер;
- 4) Кнопка-триггер (нажимается для открытия клещей);
- 5) Функциональные кнопки;
- 6) ЖК-дисплей;
- 7) Фонарик;
- 8) Крышка батарейного отсека.

8. ЖК-дисплей



Рисунок 2

Символ	Описание
APO	Автоматическое отключение питания
	Удержание данных
	Bluetooth-соединение
LPF	Фильтр нижних частот
AUTO	Автоматический выбор диапазона измерений
MAX MIN	Отображение максимального и минимального значения
HARM	Измерение гармоник
mA, A	Единицы тока: миллиамперы, амперы
	Переменный ток
%	Единица измерения гармоник: процент
Гц, кГц	Единицы частоты: герцы, килогерцы
	Индикатор низкого напряжения (разряженная батарея)

9. Функции кнопок

Описание: Все функции кнопок работают только при включённом приборе. Все кнопки (кроме кнопки питания) неактивны в выключенном состоянии.

Если нажата кнопка, которая не поддерживается в текущей функции, на дисплее на 1 секунду появится надпись "Err".

Короткое нажатие: ≤ 1 секунды;

Долгое нажатие: ≥ 2 секунд.



1. >2s:

- a. Долгое нажатие: Включение/выключение прибора.
- b. Короткое нажатие: Включение/выключение Bluetooth при включённом приборе. После включения Bluetooth на дисплее начнёт мигать значок " " с частотой 1 Гц — это означает, что прибор готов к подключению к приложению. После успешного подключения значок " " перестаёт мигать и отображается постоянно. Функция автоматического отключения питания отключается при подключении по Bluetooth (если значок мигает, автоотключение активно). Если Bluetooth отключён — автоотключение снова работает.



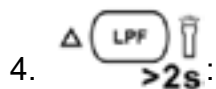
2. >2s:

- a. Короткое нажатие: Включение/выключение режима удержания данных (Data Hold). При подключённом Bluetooth — включается функция однократной записи данных. На дисплее появляется символ "".
- b. Долгое нажатие: Включение/выключение фонарика.
- c. Отключение функции автоотключения:
Чтобы отключить автоматическое выключение прибора, зажмите кнопку HOLD и включите прибор. Если функция автоотключения отключена, символ "APO" не будет отображаться на дисплее.



3. :

- a. Короткое нажатие: Войти в режим MAX/MIN, затем в статистический режим с постоянным обновлением данных. По умолчанию отображается максимальное значение. Повторное короткое нажатие — переключение между: максимальное значение → минимальное значение → текущее значение. Долгое нажатие: Выход из статистического режима и возврат в обычный режим измерений.
- b. Короткое нажатие кнопки HOLD в статистическом режиме останавливает обновление данных. Затем можно коротко нажать кнопку MAX/MIN для просмотра сохранённых значений. Ещё одно нажатие HOLD — выход из режима HOLD и возобновление обновления данных.
- c. В режиме MAX/MIN прибор выходит из автоматического выбора диапазона и фиксируется на текущем. Автоотключение при этом также отключается. После выхода из режима MAX/MIN авторанжир и автоотключение включаются снова (если автоотключение не отключено вручную).
- d. Кнопка MAX/MIN не работает в режиме HOLD.
- e. Кнопка MAX/MIN не работает в режиме HARM (измерение гармоник).
- f. При входе в MAX/MIN в режиме LPF (низкочастотный фильтр) прибор рассчитывает значения именно в этом режиме. Чтобы выйти из LPF и режима MAX/MIN, нажмите кнопку LPF.
- g. В режиме HARM с различными порядками гармоник (например, H-01, H-02 и т.д.) Короткое нажатие переключает между: амплитудой и отношением гармоник.



- a. Короткое нажатие в стандартном режиме измерения: Включение/выключение функции LPF (низкочастотный фильтр). На экране отображается символ "LPF".
- b. В режиме HOLD функция LPF недоступна.
- c. В режиме MAX/MIN функция LPF недоступна.
- d. В режиме HARM функция LPF недоступна.
- e. В режиме HARM:
Короткое нажатие — переключение между отображением: THDF → THDR → H-01 → H-02 → ... → H-20 → THDF → ...
Долгое нажатие: Включение/выключение фонарика (по умолчанию фонарик выключен и выключается вручную).



- a. Долгое нажатие: Вход в режим измерения гармоник или выход из него.
- b. В режимах HOLD, MAX/MIN и LPF:
Долгое нажатие HARM отключает текущий режим и активирует функцию измерения гармоник (HARM).
- c. Короткое нажатие в режиме HARM: Переключение отображаемых данных в следующем порядке: THDF → H-20 → H-19 → ... → H-01 → THDF → THDR → ...
(Примечание: H-20 означает гармонику 20-го порядка и так далее.)

10. Инструкция по эксплуатации

Перед использованием проверьте встроенные батарейки (AAA 1.5 В × 3). Если заряд батареи низкий, на экране отобразится символ "", и батарейки нужно будет заменить.

1. Измерение переменного тока и частоты (Рисунок 2)

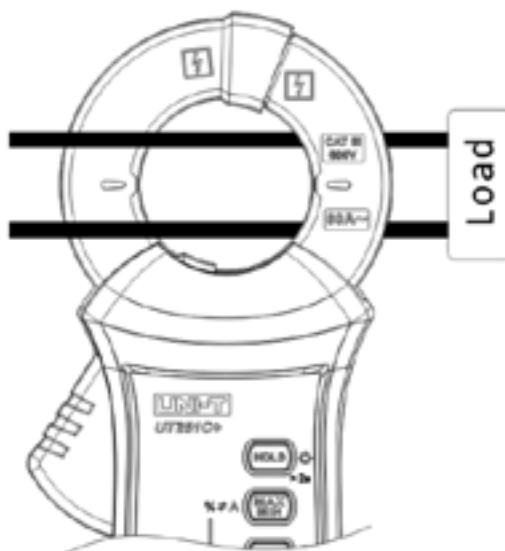


Рисунок 2.1 Измерение тока утечки переменного тока в однофазной двухпроводной цепи (две жилы).

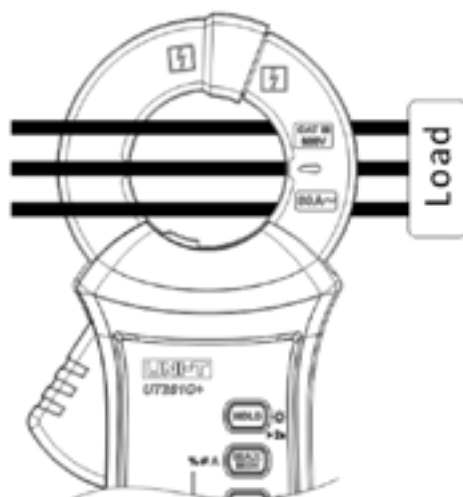


Рисунок 2.2 Измерение тока утечки переменного тока в однофазной трёхпроводной или трёхфазной трёхпроводной цепи (три жилы).

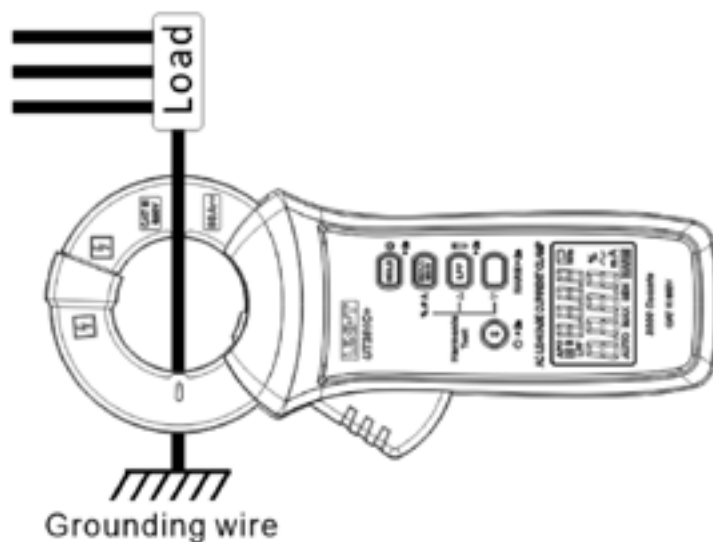


Рисунок 2.3 Измерение тока утечки переменного тока по одному заземляющему проводу

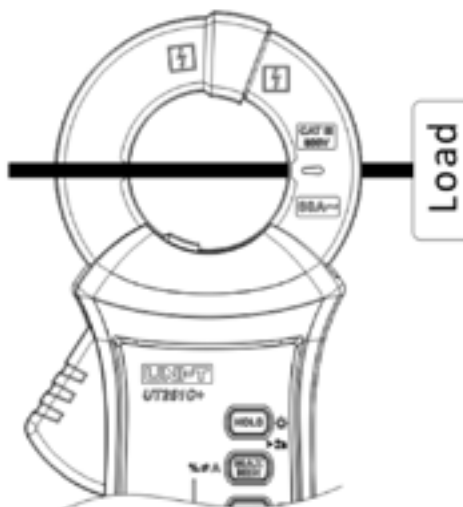


Рисунок 2.4 Измерение тока утечки переменного тока по одному из проводников цепи

- 1) Нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы включить прибор.
- 2) Откройте клещи, зажмите провод и расположите его по центру захвата клещей. Убедитесь, что клещи полностью закрыты.
- 3) Когда показания стабилизируются, считайте с дисплея измеренное значение тока и частоты.
- 4) Производите измерения тока утечки переменного тока в однофазных двухпроводных, однофазных трёхпроводных или трёхфазных трёхпроводных системах, а также по одиночному заземляющему проводу (см. рисунки 2.1, 2.2, 2.3).
- 5) Зажмите один из проводов цепи и измерьте ток, как показано на рисунке 2.4.

Предупреждение:

- Измеряйте ток при температуре окружающей среды от 0 °C до 40 °C. Прибор чувствителен к механическим нагрузкам. Не отпускайте курок резко, чтобы избежать искажений показаний из-за удара.
- Клещи являются прецизионным сенсором. Не открывайте и не закрывайте их резко, чтобы избежать ударов или вибрации.
- Для точных результатов измерения размещайте измеряемый провод по центру клещей.
- Держите прибор на расстоянии от других находящихся под напряжением проводников, и следите за тем, чтобы измеряемый провод был вертикально расположен в центре клещей.
- Если измеряемый ток превышает 60 А переменного тока, прекратите тест или используйте прибор с большим диапазоном, чтобы избежать повреждения.
- Во избежание поражения электрическим током или травм держите прибор за защитный барьер.

2. Измерение гармоник (Рисунок 2.4)

- 1) Длительно нажмите кнопку HARM, чтобы войти в режим измерения гармоник.
- 2) Остальные инструкции по работе и меры предосторожности при измерении гармоник такие же, как при измерении тока.
- 3) Считайте измеренные гармонические компоненты с экрана.
- 4) В режиме измерения гармоник коэффициент или амплитуду гармоник можно просматривать с помощью кнопки. См. раздел «Функции кнопки» для подробностей.

11. Дополнительные функции

1. Автоматическое отключение питания (Auto-off):
Мультиметр автоматически выключится через 15 минут бездействия. Чтобы снова включить прибор, нажмите и удерживайте кнопку "". При включении функция автоотключения активируется по умолчанию — на экране отображается символ "APO". В режиме соединения по Bluetooth автоотключение отключено (символ Bluetooth мигает), а при разрыве соединения — включено. Чтобы отключить автоотключение (чтобы символ "APO" не отображался), удерживайте кнопку HOLD при включении мультиметра, либо перезапустите его.
2. Обнаружение низкого напряжения:
Символ " " появится на экране, если напряжение батареи опустится ниже примерно 3,7 В.

3. Принудительное выключение:

Если напряжение батареи опустится ниже примерно 3,3 В, прибор будет принудительно выключен. При напряжении ниже 2,2 В может наблюдаться некорректная работа.

4. Двойной дисплей:

При измерении тока: основной дисплей показывает измеренное значение тока, а дополнительный дисплей — частоту измеренного тока.

При измерении гармоник (HARM): основной дисплей показывает коэффициент или амплитуду гармоник, а дополнительный дисплей — тип гармоники (например, THDF, THDR или порядки H-01, H-02 и т. д.).

12. Технические характеристики

Точность измерений: $\pm(a\% \text{ от показания} + b \text{ разрядов})$, гарантия — 1 год;

Рабочая температура: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ($73.4^{\circ}\text{F} \pm 9^{\circ}\text{F}$);

Относительная влажность: $\leq 75\% \text{ RH}$.

Предупреждение: Температурный диапазон, обеспечивающий заявленную точность, составляет от 18°C до 28°C . Колебания температуры окружающей среды должны находиться в пределах $\pm 1^{\circ}\text{C}$. Если температура выходит за пределы $<18^{\circ}\text{C}$ или $>28^{\circ}\text{C}$, то к основной погрешности добавляется дополнительная, равная: $0.1 \times (\text{указанная точность}) / ^{\circ}\text{C}$.

1. Измерение переменного тока

Диапазон	Разрешение	Точность	
		от 45 Гц до 60 Гц	от 60 Гц до 1.2 кГц
3 мА	0.001 мА	$\pm(2.0\%+5)$	$\pm(3.0\%+9)$
30 мА	0.01 мА	$\pm(1.0\%+5)$	$\pm(2.0\%+9)$
300 мА	0.1 мА		
3 А	0.001 А		
30 А	0.01 А		
60 А	0.1 А		

- Защита от перегрузки: 60 А RMS;
- Отображение значения: Действующее (RMS) значение синусоидального сигнала;
- Частотный диапазон: от 45 Гц до 1.2 кГц;
- Диапазон для обеспечения точности: 5–100% от шкалы;
- Функция LPF: Точность для 3 мА, 30 мА, 300 мА, 3 А, 30 А, 60 А составляет $\pm(3\% + 9)$ при от 45 до 60 Гц (точность не указывается при от 60.01 до 110 Гц. Затухание $\geq -3 \text{ дБ}$, если частота $\geq 110 \text{ Гц}$);
- Коррекция нуля: Значения меньше 0.01 мА округляются до нуля;
- Если прибор не в режиме автоматического выбора диапазона (например, в режиме MAX/MIN): символ “OL” появляется на дисплее, если измеренное значение превышает 3300 единиц (максимально измеряемое значение — 61 А). Если прибор в авто-режиме: символ “OL” появляется при значениях свыше 61 А.

2. Измерение частоты

Диапазон	Разрешение	Точность
99.99 Гц	0.01 Гц	$\pm(0.1\%+5)$
999.9 Гц	0.1 Гц	
5 кГц	0.001 кГц	

- Защита от перегрузки: 60 A RMS;
- При измерении тока частота отображается одновременно с током;
- Автоматический выбор диапазона;
- Диапазон для обеспечения точности: от 40 Гц до 5 кГц;
- Амплитуда измеряемого тока для точных данных: от 600 мкА до 60 А.

3. Измерение гармоник

Порядок гармоники	Разрешение	Точность
от 1 до 6	0.1%	$\pm(3.5\% + 10)$
от 7 до 8		$\pm(3.5\% + 10)$
от 9 до 10		$\pm(5.0\% + 10)$
от 11 до 15		$\pm(7.0\% + 10)$
от 16 до 20		$\pm(10.0\% + 10)$

- Защита от перегрузки: 60 A RMS;
 - Минимальный ток для обеспечения точности: основная синусоида: ≥ 1 мА; частота основной гармоники: от 45 до 60 Гц; ширина полосы гармоник: ≤ 1.2 кГц;
 - Максимальный порядок гармоники для точного измерения: ≤ 20 (при основной частоте от 45 до 60 Гц);
 - Показания THDF, THDR и отдельных гармоник:
THDF — общее гармоническое искажение относительно основной составляющей;
THDR — общее гармоническое искажение относительно полного эффективного значения (RMS);
 - Применимо для сигналов переменного тока, пересекающих ноль дважды или менее за один цикл;
 - Чтобы отобразить амплитуду выбранной гармоники, нажмите кнопку "%A 
- в режиме измерения гармоник. Точность измерения амплитуды: $\pm(2\% + 9)$.

13. Программное обеспечение Bluetooth

1. Введение

Программное обеспечение для Bluetooth — это мобильное приложение, поддерживающее iOS 10.0 и новее и Android 5.0 и новее.

2. Загрузка iDMM2.0

1) Для Android

- Способ 1: Найдите приложение «UNI-T Smart Measure» на официальном сайте UNI-

Trend.

- Способ 2: Включите функцию сканирования в Google Play и отсканируйте QR-код ниже. Не сканируйте через WeChat.
- Способ 3: Найдите "UNI-T Smart Measure" в Google Play, Tencent APP Store, Huawei App Store, MI App Store, VIVO App Store или OPPO App Store. Рекомендуются способы 1 и 2, чтобы установить последнюю версию.

2) Для iOS

- Способ 1: Найдите приложение «UNI-T Smart Measure» в App Store.
- Способ 2: Включите функцию сканирования на вашем телефоне и отсканируйте QR-код ниже.



Для Android



Для iOS

3. Использование

- а) Включите функцию Bluetooth как на приборе, так и на мобильном телефоне. Нажмите на значок приложения "UNI-T Smart Measure" на главном экране телефона, чтобы запустить программу. После этого приложение автоматически откроет навигационный интерфейс и начнёт поиск ближайших приборов с поддержкой Bluetooth. Затем выберите нужный прибор и подключитесь. Альтернативно можно отсканировать QR-код на приборе для прямого подключения. После подключения можно выполнять обмен данными, отображение результатов измерений, управление кнопками и другие операции.
- б) Приложение "UNI-T Smart Measure" обладает множеством функций, включая: Bluetooth-связь, запись данных, управление устройствами, генерацию отчётов, обмен данными, синхронизацию данных и другие. Чтобы ознакомиться с инструкциями по использованию этих функций, обратитесь к руководству пользователя UNI-T Smart Measure (в приложении нажмите кнопку меню → кнопку "Setting" → затем кнопку "Help Guide").

4. Удаление приложения

Удалите приложение с помощью стандартной функции удаления программ на вашем мобильном устройстве

14. Обслуживание

Предупреждение: Перед открытием задней крышки или отсека для батареек обязательно выключите прибор.

1. Общие рекомендации по обслуживанию

- Протирайте корпус влажной тканью с нейтральным моющим средством.

Не используйте абразивные вещества и растворители.

- При обнаружении неисправностей прекратите использование прибора и отправьте его в сервис.
- Калибровку и техническое обслуживание должен выполнять квалифицированный персонал или авторизованный сервисный центр.

2. Установка или замена батареек (рисунок 3)

Технические характеристики батарей: 1.5 В AAA × 3 шт.

Если на экране появляется символ разряженной батареи, немедленно замените батарейки — в противном случае возможна ошибка в измерениях.

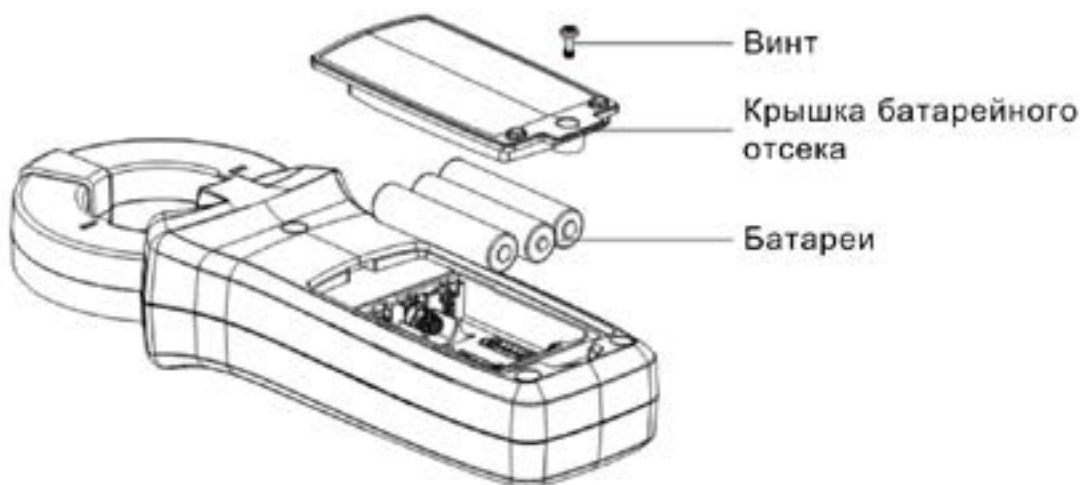


Рисунок 3

Пожалуйста, выполните следующую процедуру установки/замены батарей:

- а) Выключите прибор;
- а) Положите его лицевой стороной вниз, ослабьте винт, снимите крышку батарейного отсека, извлеките старые батарейки и вставьте новые (Важно: соблюдайте полярность батарей!);
- б) Установите крышку обратно и закрутите винты.

Содержимое настоящего руководства может быть изменено без предварительного уведомления.

UNI-T

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No. 6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China