

Многофункциональные пробники UT15A, UT15C



1. Введение

Внимание! Откройте крышку батарейного отсека и удалите изолирующую предохранительную прокладку прежде, чем приступить к работе (см. пункт 3: рисунок, позиция 13).

Конструкция прибора отвечает всем мерам техники безопасности. Прибор разработан в соответствии с последними международными требованиями. Прибор полностью автоматический. Он производит измерения и индикацию переменного и постоянного напряжения до 690 В, тестирование на обрыв проводника (только UT15C), проверка правильности чередования фаз измеряемого напряжения. Прибор имеет визуальную и звуковую непрерывную (только модель UT15C) индикацию.

Прибор разработан в соответствии с правилами техники безопасности для электроизмерительных приборов IEC 61010 и IEC 61243-3.

- Однополюсная индикация
- Двухполюсная индикация чередования фаз.
- Светодиоды
- LCD дисплей (только у UT15C).

2. Меры безопасности

Данная инструкция содержит информацию о мерах безопасности при использовании прибора.

Не нарушайте правила пользования прибором, это может привести как к поломке прибора, так и к угрозе поражения электрическим током, угрозе электрошока.

Двойная изоляция прибора соответствует стандарту IEC536, класс 11.

Внимание!! Постоянное напряжение свыше 75В и переменное свыше 50В опасно для человека, может вызвать серьезное поражение электрическим током.

Перед началом работы внимательно осмотрите прибор. Если есть механические повреждения корпуса или нарушена изоляция соединительных проводов, не пользуйтесь прибором.

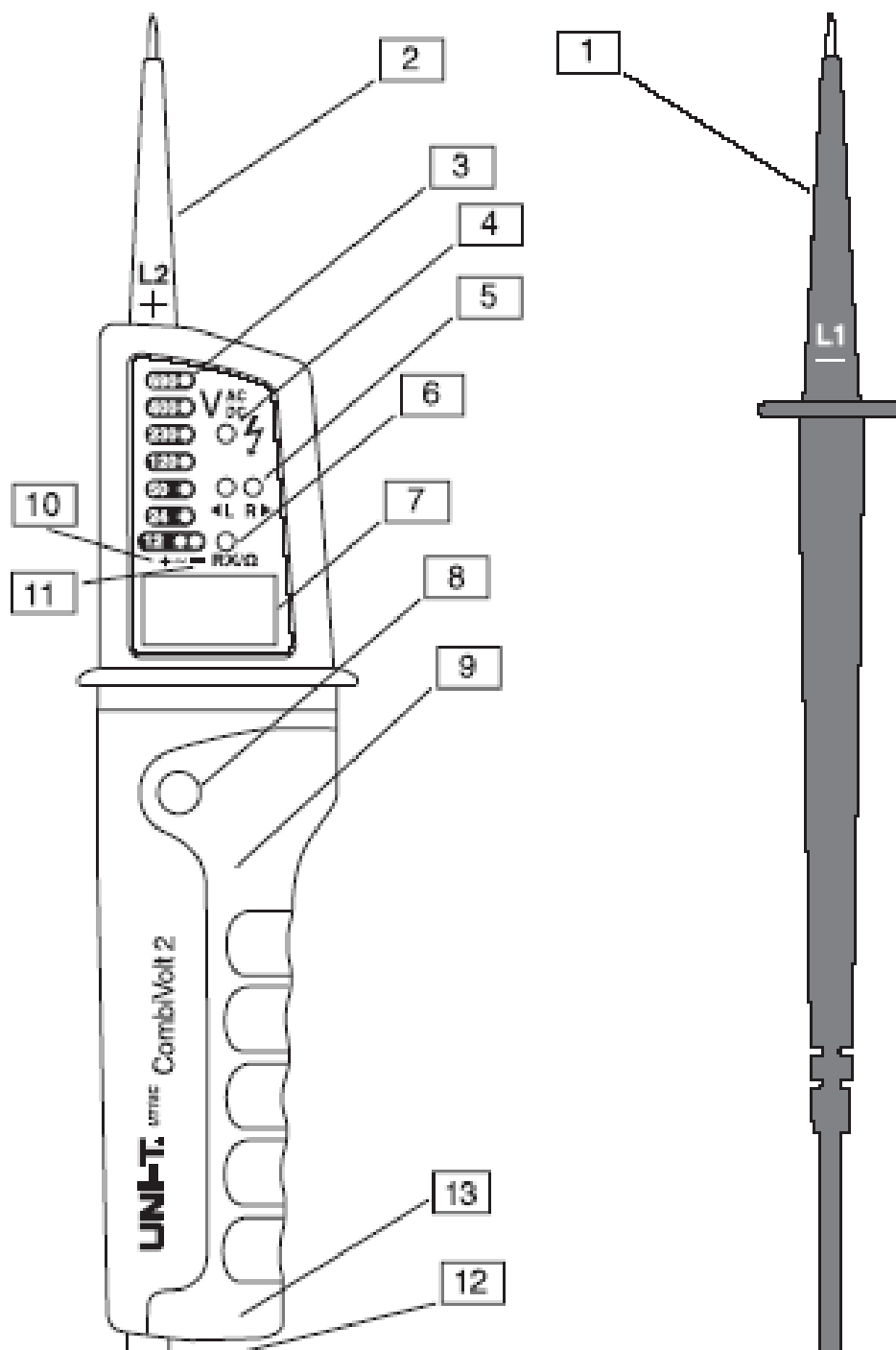
Не допускайте замеров напряжений, сверх допустимого диапазона измерений. Не используйте функцию прозвонки тестируемых объектов под напряжением. Перед началом тестирования разрывов электрических цепей, измерения сопротивлений и прозвонкой диодов, обязательно разрядите все высоковольтные конденсаторы для защиты прибора от поломок.

Не храните прибор в помещениях с повышенной влажностью, температурой, загазованностью, с сильным магнитным полем, с взрывчатыми и легковоспламеняющимися материалами. Избегайте попадания влаги внутрь прибора, используйте для чистки мягкую ткань.

При длительном хранении прибора, извлеките из него батарею питания. Следите за целостностью батарей питания, т.к. отслужившая батарея может дать протечку электролита, что повредит прибор.

В случае поломки прибора, а также его калибровки, пользуйтесь услугами сервис-центров.

3.Функциональная схема прибора

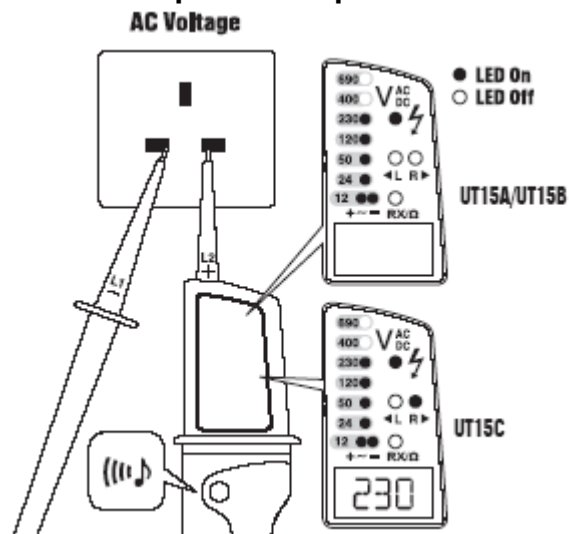


- 1.Измерительный шуп (-) L1
2. Измерительный шуп (+) L2
- 3.Индикация диапазонов измерения напряжения.
- 4.Индикация выбора замера постоянного/ переменного напряжения.
- 5.Левый и правый светодиоды – изменение угла фазы.
- 6.Индикация прозвонки проводников, измерение сопротивления (только для UT15C).
- 7.ЖК –дисплей. (только для UT15C).
- 8.Кнопка для переключения изменения фазы (2-х или 1-фазное измерение)
- 9.Кнопка подсветки.(с обратной стороны)
- 10.Светодиод полярности (+)
- 11.Светодиод полярности (-)
- 12.Батарейный отсек
- 13.Прокладка, защищающая от протекания батарей.

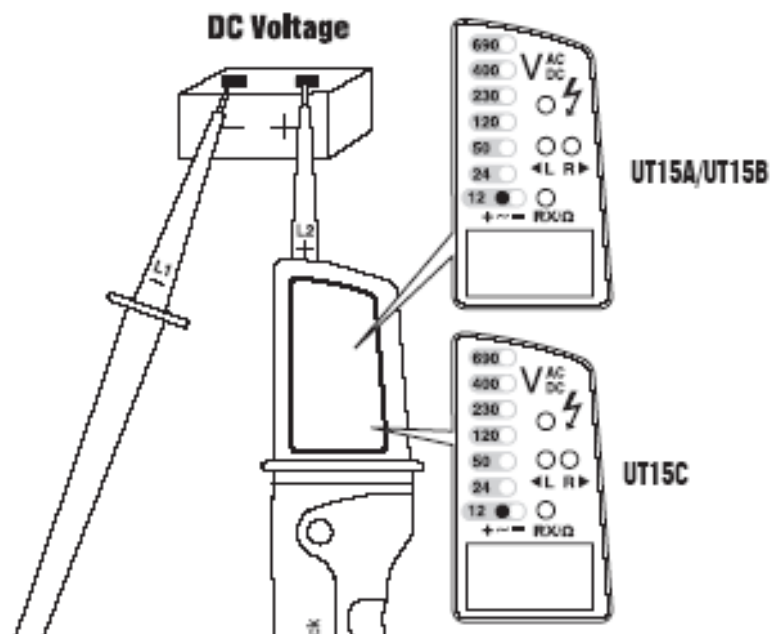
Проведение измерений

Выполните самотестирование прибора. Соедините два измерительных щупа L1 и L2. Загорится индикатор прозвонки (6) и раздастся звуковой сигнал (только у UT15C). Перед любым измерением, протестируйте прибор известным напряжением. Не используйте неисправный прибор!

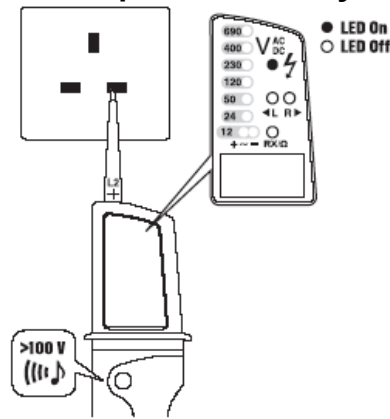
4.Измерение напряжения.



Всегда держите измерительные щупы за изолированные места. Они должны быть сухими, чтобы избежать поражения электрическим током. Наличие напряжения в сети переменного тока и отрицательное напряжение постоянного тока сопровождается звуковым сигналом (только у UT15C). Максимальное время измерения – 30 сек. Очередное тестирование проводить только через 10 мин. При замере постоянного напряжения, соблюдайте полярность при подсоединении измерительных щупов (L2 – положительный щуп, L1 – отрицательный). При замере переменного напряжения, индикация напряжения – светодиодная (3), а у UT15C дополнительно на жидкокристаллическом экране. При измерении постоянного напряжения, каждое изменение полярности отображает светодиодная индикация и для UT15C звуковой сигнал, на ЖК-дисплее высветится (+ -).



5. Тестирование и измерение напряжения однополюсной функцией (одним измерительным щупом).



Выполните функцию Тест до этого измерения.

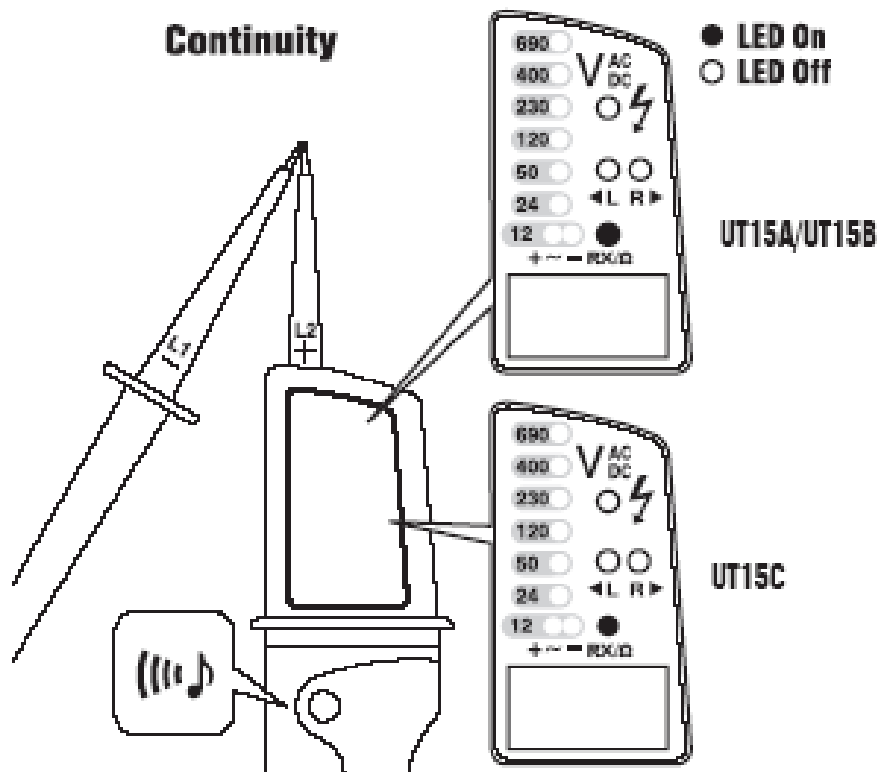
Функция тестирования методом однополюсного датчика выполнима при наличии вставленной батареи питания. Однополюсный метод применяют для быстрого тестирования переменного напряжения. Основной и полный цикл замера необходимо повторить с помощью двухполюсного метода измерения.

Соедините измерительный щуп L2 с источником напряжения и держите палец на кнопке (8). Если напряжение свыше 100В, включится индикатор (4) и звуковой сигнал (для UT15C).

На однополюсной тест напряжения могут негативно сказаться такие факторы, как электростатические поля, хорошая изоляция и т.д.

6. Тест непрерывности цепи. (Только для UT15C)

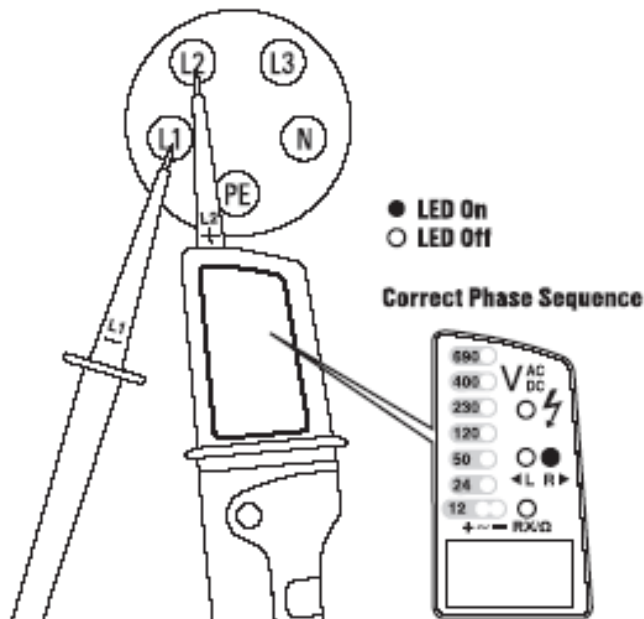
Тест непрерывности цепи возможен только при полностью заряженной батарее питания. Обеспечьте отсутствие тока в тестируемой цепи. Подсоедините измерительные щупы L1 и L2 к цепи. Загорится светодиод (6) и раздастся звуковой сигнал при сопротивлении ниже 400 КОм.



7.Тестирование чередования фаз

Выполните функцию Тест до этого измерения.

Прибор может определить чередование фаз при трехфазном питании. Подсоедините щуп L1к предполагаемой фазе 1, а L2 к предполагаемой фазе 2. Если загорится светодиод R, значит порядок следования фаз(от 1 к 2) правильный.



Соедините щуп L2к предполагаемой фазе 3, а L1 к предполагаемой фазе 2. Если загорится светодиод R, значит порядок следования фаз(от 2 к 3) правильный.

Подсоедините щуп L2к предполагаемой фазе 1, а L1 к предполагаемой фазе 3. Если загорится светодиод R, значит порядок следования фаз(от 3 к 1) правильный.

Во время проведения теста на чередование фаз касайтесь контакта электрода.
Если загорается L светодиод, значит последовательность фаз против часовой стрелки.

8.Обслуживание

Не пытайтесь сами ремонтировать прибор. Не вскрывайте корпус прибора, кроме батарейного отсека.

Не используйте прибор, если у него имеются механические повреждения корпуса или проводов. Чистить прибор можно только мягкой влажной тканью. Не используйте агрессивные химические вещества!

Замена батарей питания.

Поверните крышку батарейного отсека на 90° против часовой стрелки. Снимите крышку, замените старые батареи на новые – 2шт. 1.5В AAA (LR03). Установите крышку и поверните на 90° по часовой стрелке.

В случае протечки батарей, тщательно уберите следы электролита перед установкой новых батарей.

Калибровка.

Рекомендуется проводить калибровку каждые 12 месяцев.

9. Технические характеристики прибора.

Дисплей измерений напряжений:	12- 690В. 6- 690В (для UT15C).
Информация светодиодов:	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690.
Погрешность измерений:	± 3% + 5 цифр.
Выбор диапазона измерений:	автоматический.
Акустический сигнал:	Переменное/ постоянное напряжение.
Время реагирования:	Менее 0.1сек для светодиодов, менее 2 сек. для ЖКдисплея.
Частотный диапазон:	0 ~ 400Гц
Время измерения:	30 сек.
Время восстановления:	10 мин.
Автовключение:	Напряжение (переменное/ постоянное) свыше 12В.

Индикация однополюсной функции напряжения.

Диапазон напряжения:	100 ~ 690 В переменное напряжение.
Частотный диапазон:	50 ~ 400 Гц.

Целостность цепи.

Измерительный диапазон:	0 ~ 400 КОм.
-------------------------	--------------

Тестирование чередования фаз.

Диапазон напряжения:	100 ~ 690В.
Частота:	45 ~ 65 Гц.
Защита от перенапряжения:	690 В (переменное/ постоянное напряжение).
Питание:	2 x 1.5 LR03
Размеры:	255 x 70 x 28 мм
Вес:	200 гр.

Приложение 1. Информация о дистрибьюторе

ОБСЛУЖИВАНИЕ , РЕМОНТ

Обслуживание и ремонт прибора в Республике Казахстан производится исключительно ТОО Test Instruments . В случае ремонта иными предприятиями , а также в случае применения запасных частей , не рекомендованных заводом изготовителем , ТОО Test Instruments ответственности за возможные последствия не несет .

ГАРАНТИИ

На данный прибор устанавливается гарантия на соответствие характеристикам , установленным заводом изготовителем в течение одного года с момента приобретения прибора .

Данная гарантия не распространяется на приборы , имеющие следы видимых механических повреждений , а также поврежденные в результате неправильной эксплуатации (вследствие перегрузок , повышенной влажности и т.д..) .

В случае выхода из строя прибора по вине завода – изготовителя , ТОО Test Instruments гарантирует бесплатную замену или ремонт прибора .

ЖЕЛАЕМ ВАМ ПРИЯТНОЙ И ПЛОДОТВОРНОЙ РАБОТЫ !

С Уважением ,

TOO TEST INSTRUMENTS

Все Ваши замечания и пожелания , а также рекламации направляйте по адресу :

050060 , Республика Казахстан , г Алматы , ул

Розыбакиева 184 , TOO Test instruments .

Тел (727)-379 99 55 , Факс(727)-379 98 93 Интернет :

www.ti.kz , Email : info@ti.kz



Приложение 2. Сертификат дистрибьютора

UNI-T
UNI-TREND GROUP LIMITED
<http://www.uni-trend.com>

Rm 901, 9/F, Nanyang Plaza,
57 Hung To Road,
Kwun Tong, Kowloon,
Hong Kong

Tel : (852) 2950 9168
Fax : (852) 2950 9303
Email : info@uni-trend.com

CERTIFICATE

UNI-TREND GROUP LTD

Certifies

TOO "Test instruments",

Republic of Kazakhstan, Almaty,

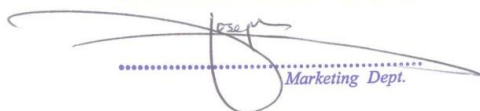
Rozybakieva street N 184

As authorized distributor in Republic of Kazakhstan
for UNI-T products.

UNI-TREND GROUP LTD trusts and charges TOO
Test instruments following works :

- To present interests UNI-T in Republic of Kazakhstan .
- To make all works for receiving sanctions import UNI-T's products to Republic of Kazakhstan .
- To provide information for translating technician documentations to Russian's and Kazakh's languages .

For and on behalf of
UNI-TREND GROUP LIMITED


Marketing Dept.



