



UT262E

**Руководство пользователя
цифровых токовых клещей**

ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим вас за покупку этого совершенно нового прибора. Чтобы использовать его безопасно и правильно, пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство, особенно разделы, касающиеся безопасности.

После прочтения рекомендуется хранить руководство в легко доступном месте, желательно рядом с прибором, чтобы в дальнейшем можно было обратиться к нему при необходимости.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Компания Uni-Trend гарантирует отсутствие дефектов материалов и сборки в течение одного года с даты покупки. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные несчастными случаями, небрежностью, неправильной эксплуатацией, модификациями, загрязнением или неправильным обращением. Продавец не имеет права предоставлять какие-либо другие гарантии от имени Uni-Trend. Если вам потребуется гарантийное обслуживание в течение гарантийного срока, пожалуйста, обращайтесь непосредственно к продавцу.

Компания Uni-Trend не несёт ответственности за любые особые, косвенные, случайные или последующие повреждения или потери, вызванные использованием данного прибора.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение	5
2. Электрические символы	5
3. Технические характеристики	6
4. Соответствие фаз	7
5. Конструкция	8
6. Метод работы	8
7. Замена батареи	10
8. Устранение неисправностей	11
9. Комплектация	12

Предупреждение

Благодарим за приобретение нашего бесконтактного фазового детектора UT262E. Для правильного использования этого прибора необходимо:

- Внимательно прочитать это руководство.
 - Строго соблюдать правила безопасности и меры предосторожности, изложенные в данном руководстве
1. При любых обстоятельствах обращайтесь особое внимание на безопасность при использовании прибора.
 2. Обратите внимание на надписи и символы на панели и задней части прибора.
 3. Проверьте состояние прибора, проводов и зажимов: не должно быть повреждений, оголённых участков и разрывов.
 4. Не прикасайтесь к оголённым проводам во время измерения.
 5. Не размещайте и не храните прибор в местах с высокой температурой, влажностью, конденсацией влаги или под прямыми солнечными лучами в течение длительного времени.
 6. Извлекайте батарею, если прибор не используется длительное время.
 7. При замене батареи обращайте внимание на полярность. Не заменяйте батареи, пока зажимы не сняты с проводов.
 8. Разборка, техническое обслуживание и ремонт прибора должны выполняться квалифицированным персоналом.
 9. Прибор следует немедленно прекратить использовать и опломбировать, если дальнейшее использование может быть опасным. В этом случае только компетентный орган может принять решение о его использовании.
 10. Если использовать детектор без соблюдения инструкций по эксплуатации, защита, обеспечиваемая прибором, может быть нарушена или утрачена.
 11. Прибор не предназначен для использования в среде с опасными изолированными проводниками или повреждённой изоляцией.
 12. Символ "" на корпусе прибора обозначает предупреждение. Его значение необходимо учитывать для безопасной эксплуатации.
 13. Символ "" в руководстве также указывает на опасность — его значение обязательно к прочтению и соблюдению.

1. Введение

UT262E — бесконтактный детектор фазы, который нарушает традиционные методы определения фазы. Традиционный метод требует подключения трёх открытых зажимов или щупов к трём оголённым фазным проводам, что требует их отключения. UT262E использует бесконтактный метод измерения, без необходимости отключения проводов и прикосновения к высоковольтным оголённым проводам. С помощью трёх зажимов, зафиксированных на изоляции трёхфазных проводов, фаза может быть определена, при этом звуковые и световые сигналы указывают на положительное или отрицательное чередование фаз.

UT262E также выполняет функции проверки наличия напряжения, проверки питания, определения нехватки фазы, обнаружения и локализации обрывов.

UT262E — это удобный и быстрый инструмент для определения фазы с чётким отображением. Он повышает безопасность при полевых испытаниях, обеспечивает защиту оператора и увеличивает производительность.

2. Электрические символы

Символы	Описание
	Чрезвычайно опасно! Оператор должен строго соблюдать правила безопасности, иначе существует риск поражения электрическим током, приводящий к травмам или летальному исходу.
	Внимание! Необходимо соблюдать правила безопасности, иначе возможны травмы или повреждение оборудования.
	Переменный ток (AC)
	Постоянный ток (DC)
CAT III	Применяется для измерения и тестирования цепей, подключённых к распределительной части низковольтной электросети здания.

CAT IV	Применяется для измерения и тестирования цепей, подключённых к источнику низковольтной электросети здания.
---------------	--

3. Технические характеристики

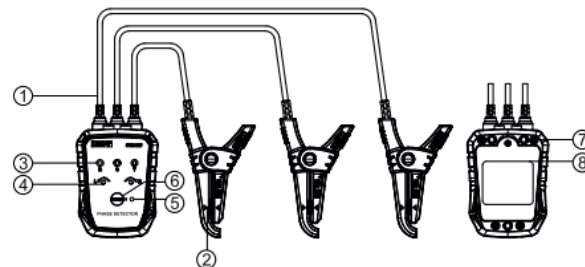
Функция	пределение фазы (прямая/обратная), проверка питания, определение отсутствия фазы, поиск и локализация обрыва цепи, проверка проводов
Батарея	2 батарейки по 1,5 В типа AA (R6P)
Диапазон измерений	от 70 до 1000 В переменного тока (трёхфазный), от 45 Гц до 66 Гц (синусоидальный сигнал, непрерывный)
Диаметр зажимаемых проводов	Внешний диаметр: от Ø2 мм до Ø40 мм (провод с изоляцией)
Индикация на дисплее	Прямая последовательность фаз: лампы R-S-T загораются, синхронизированная лампа R светится зелёным, зуммер подаёт прерывистый и медленный сигнал.
	Обратная последовательность фаз: лампы R-S-T загораются, синхронизированная лампа L светится красным, зуммер подаёт прерывистый и быстрый сигнал.
	Индикация наличия напряжения: лампы R-S-T загораются.
	Режим по умолчанию: лампы R-S-T не горят.
Индикация включения питания	Открытая цепь: лампы R-S-T не горят.
	Индикатор питания светится синим

Автоматическое отключение питания	Прибор автоматически выключится, если не будет использоваться в течение 5 минут после включения.
Габариты	88 мм (Д) × 66 мм (Ш) × 30 мм (В)
Длина проводов	0.6 м
Вес	238 г (включая батареи)
Температура и влажность при работе	от 0°C до 50°C; влажность ниже 85% (без конденсата)
Температура и влажность при хранении	от -20°C до 60°C; влажность ниже 90% (без конденсата)
Максимальное измеряемое напряжение	AC 1000 В
Диэлектрическая прочность	5.4 кВ (Vrms)
Стандарты безопасности	CE, UKCA, IP52, EN61010-1:2010 + A1:2019, EN61010-2-030:2021 + A11:2021, Класс загрязнения: 2, CAT III 1000 В, CAT IV 600 В, перенапряжение до 8000 В, предназначен для использования внутри помещений.

4. Соответствие фаз

A	B	C
L1	L2	L3
R	S	T
U	V	W

5. Конструкция



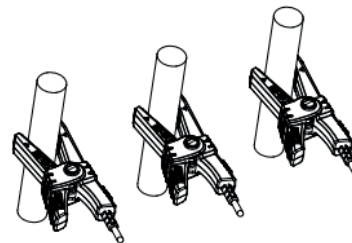
1. Провод
2. Зажимы
3. Индикаторы фаз R, S, T
4. Индикатор последовательности фаз
5. Индикатор включения питания
6. Кнопка включения/выключения
7. Магнит
8. Отсек для батареек

6. Метод работы

1. Определение последовательности фаз

Опасность! Высокое напряжение! Пожалуйста, соблюдайте меры безопасности!

1. Зажмите три фазных провода тремя зажимами — независимо от порядка.



2. Разместите провода в точке, отмеченной символами ▲ и ▼.



3. Нажмите кнопку "POWER". Индикатор включения загорится синим, и зуммер прозвучит один раз. Если лампа не загорается — возможно, батарея разряжена. В этом случае замените батарею или проверьте исправность прибора.
4. Если лампы последовательности фаз R-S-T загораются, а индикатор R светится зелёным, и зуммер подаёт прерывистый медленный сигнал — это правильная (прямая) последовательность фаз. Если же загораются те же лампы, но индикатор L светится красным, а зуммер — прерывистый быстрый сигнал, это обратная (отрицательная) последовательность фаз.
5. При повторном нажатии на кнопку "POWER", индикатор питания гаснет, и зуммер подаёт один сигнал. Питание будет автоматически выключено, если прибор находится в режиме ожидания более 5 минут.

2. Проверка наличия напряжения, осмотр проводов, выявление обрыва и нехватки фаз

Опасность! Высокое напряжение! Пожалуйста, соблюдайте меры безопасности!

1. Зажмите один провод любым зажимом. Если это провод под напряжением (AC 70–1000V), лампы R, S, T загорятся. Так можно определить, есть ли напряжение на проводе.
2. Если напряжения нет или отсутствует одна из фаз — лампы R, S, T не загорятся.
3. Если вы зажали провод и двигаете зажим вдоль него, и в какой-то момент лампы R, S, T гаснут — это означает, что до этой точки в проводе есть обрыв. Метод позволяет точно определить точку обрыва без контакта с токоведущими частями.

Примечание: Эта функция особенно полезна для поиска обрыва внутри провода — безопасно, быстро и эффективно!

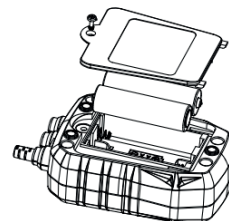
4. Таблица соответствия зажимов и ламп:

Состояние теста	Индикация вкл.	LED-индикация						Зуммер
		R	S	T	Фаза R (полож.)	Фаза L (отриц.)		
Прямая последовательность фаз	●	●	●	●	●	○	Постоянно вкл.	прерывистый медленный звук
Обратная последовательность фаз	●	●	●	●	○	●	Постоянно вкл.	прерывистый быстрый звук
Нет потери фазы (2 зажима на 1 фазе)	●	●	●	●	○	○	Мигает	звука нет
Потеря фазы A	●	○	●	●	○	○	Постоянно вкл.	звука нет
Потеря фазы B	●	●	○	●	○	○	Постоянно вкл.	звука нет
Потеря фазы C	●	●	●	○	○	○	Постоянно вкл.	звука нет

7. Замена батареи

Обратите внимание на полярность батарей!

1. Убедитесь, что зажимы сняты с проводов — не заменяйте батареи во время измерений.
2. Нажмите кнопку "POWER", чтобы выключить прибор.
3. Ослабьте винт и снимите крышку батарейного отсека.
4. Установите новые батареи, обращая внимание на полярность.
5. Установите крышку батарейного отсека на место и затяните винт.
6. Нажмите кнопку "POWER", чтобы проверить, включается ли прибор. Если прибор не включается, проверьте уровень заряда батарей или повторите шаг 3.



8. Устранение неисправностей

Проблема	Возможные причины	Решение
Не включается (индикатор питания не горит, нет отображения)	Нет батарей	Установите батареи
	Неподходящий тип батарей	Замените на подходящий тип
	Недостаточная ёмкость батарей	Замените батареи
	Неверная полярность батарей	Установите батареи с правильной полярностью
	Плохой контакт батарей	Замените контакты батарей
	Крышка батарейного отсека не закрыта полностью	Закройте повторно
	Неисправность схемы	Отремонтируйте или замените плату (PCB)
Тусклый дисплей	Недостаточная ёмкость батарей	Замените батареи
Невозможно измерить	Трёхфазные провода не под напряжением	Это не ошибка прибора
	Не удалось зажать тонкий провод	Обмотайте тонкий провод вокруг зажима
	Не удалось зажать провод	Повторно зажмите согласно инструкции
	Обрыв сигнального провода	Замените провод
	Неисправность схемы	Отремонтируйте или замените плату (PCB)

9. Комплектация

- Прибор — 1 шт.
- Тканевая сумка — 1 шт.
- Батарейки — 2 шт.
- Руководство пользователя — 1 шт.

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

