

UT12S-EU/UT12D-EU/UT12E-EU/UT12M-EU**Руководство пользователя
детектора напряжения****Предисловие**

Спасибо за покупку нового индикатора напряжения. Чтобы безопасно и правильно использовать этот продукт, внимательно прочтите это руководство, особенно раздел с предупреждениями.

После прочтения рекомендуется хранить руководство в легко доступном месте, желательно рядом с прибором.

Ограниченная гарантия и ответственность

Uni-Trend гарантирует отсутствие дефектов материалов и сборки в течение одного года с момента покупки. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные: авариями, небрежностью, неправильным использованием, модификациями, загрязнением, неаккуратным обращением.

Продавец не имеет права предоставлять дополнительную гарантию от имени Uni-Trend. При необходимости гарантийного обслуживания обращайтесь к своему продавцу.

Uni-Trend не несёт ответственности за: любые случайные, косвенные или последующие убытки, прямой или косвенный ущерб, причинённый при использовании устройства.

Некоторые страны или регионы не допускают подобных ограничений, в этих случаях ограничение ответственности может не применяться.

Введение

Устройства серии UT12 — это бесконтактные индикаторы напряжения с:

- встроенным фонариком
- синхронной звуковой и световой сигнализацией

Класс безопасности CAT IV 1000V обеспечивает надёжную защиту пользователей — подходит для промышленного и домашнего использования

Режим низкого напряжения (от 24В AC до 1000В AC)

(только UT12D-EU / UT12E-EU / UT12M-EU)

Подходит для:

- Электродвигателей низкого напряжения (< 90В),
- аудиосистем,
- сварочных аппаратов,
- шахтного освещения,
- кабелей с толстой изоляцией,
- слабых переменных сигналов.

Режим высокого напряжения (от 90В AC до 1000В AC)

Подходит для:

- Проверки электроснабжения зданий,
- трёхфазных систем,
- распределительных щитов,
- электрических панелей,
- электротехники.

⚠ Предупреждение:

1. Внимательно прочитайте и полностью усвойте инструкцию перед использованием.
2. Протестируйте устройство на известном источнике напряжения в допустимом диапазоне перед применением.
3. Не используйте прибор, если он повреждён или неисправен.
4. Не проверяйте напряжение выше 1000В.
5. Осторожно при работе с напряжением выше 30В переменного тока, 42В (пик) или 60В постоянного — возможен удар током. Протирайте корпус влажной тканью и мягким моющим средством. Не используйте абразивы и растворители!
6. Напряжение может присутствовать даже при отсутствии сигналов тревоги.
7. На результат могут влиять:
 - тип изоляции,
 - толщина проводов,
 - расстояние,
 - экранирование,
 - форма вилки,
 - другие электрические факторы.
8. Не считайте провод заземления или нейтральный провод безопасными для прикосновения.
9. Магнитные поля от намагниченных компонентов могут мешать работе прибора (особенно UT12M-EU).
10. При появлении индикатора разряда батареи — замените батарейки.

11. При использовании удерживайте прибор ниже полупрозрачной части

12. Соблюдайте местные и национальные нормы.







13. Прибор не определит напряжение, если:

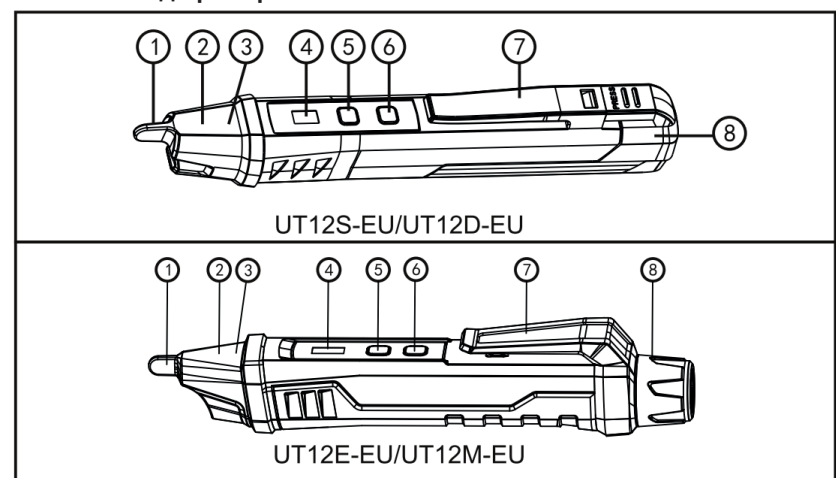
- провод экранирован,
- пользователь не заземлён,
- напряжение постоянное.

14. Прибор может не определить напряжение, если:

- пользователь не держит его правильно,
- в перчатках,
- провод частично закопан или экранирован,
- магнитное поле искажено,
- сигнал не синусоидальный,
- выход за пределы рабочих характеристик (см. тех. данные).

Электрические обозначения

	Полная двойная или усиленная изоляция
	Переменный ток
	Осторожно, возможен удар электрическим током
	Внимание! См. руководство пользователя
	Соответствует директивам Европейского Союза
	Соответствует UL STD 61010-1, 61010-2-030 Сертифицировано по CSA STD C22.2 No. 61010-1, 61010-2-030
CAT IV	Подходит для тестирования и измерений в цепях на входе в здание (низковольтная сеть)

Внешний вид прибора

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. NCV сенсор | 5. Кнопка питания |
| 2. Фонарик | 6. Кнопка включения фонарика |
| 3. Светодиод сигнала обнаружения | 7. Зажим для кармана |
| 4. Индикатор режимов | 8. Конец прибора (UT12S-EU / UT12D-EU) / Крышка батарейного отсека (UT12E-EU / UT12M-EU) |

Работа с прибором**1. Включение детектора**

Коротко нажмите кнопку питания. Звуковой сигнал прозвучит дважды, и загорится красный индикатор на панели, указывая, что детектор включён и готов к использованию. Диапазон обнаружения переменного напряжения по умолчанию — 90–1000 В.

Только для UT12E-EU:

Нажмите и удерживайте (>1,5 с) кнопку питания. Детектор включится и будет вибрировать. Вибросигнал также появится при обнаружении сильного сигнала (только акустико-оптический сигнал при слабых сигналах). Чтобы отключить вибрацию, выключите детектор, затем снова включите его коротким нажатием кнопки питания.

2. Включение/выключение фонарика

Фонарик включается/выключается коротким нажатием кнопки фонарика.

Фонарик автоматически выключится, если детектор не используется в течение 5 минут.

3. Обнаружение переменного напряжения

Поднесите головку сенсора к тестируемому объекту или к розетке с переменным напряжением. Когда будет обнаружено переменное напряжение, загорится красный светодиод на наконечнике, и прозвучит звуковой сигнал. Частота сигнала и мигания светодиодов увеличивается по мере приближения к объекту. В режиме вибрации при обнаружении сильного сигнала также будет срабатывать вибрация (только UT12E-EU).

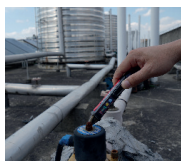
Примечание: Пожалуйста, отключите другие электрические приборы от розетки перед обнаружением.

4. Выбор диапазона обнаружения

- а) Когда детектор включён, по умолчанию включён режим высокого напряжения, с диапазоном обнаружения 90–1000 В. Загорится красный индикатор на панели.
- б) Коротко нажмите кнопку питания один раз. Красный индикатор переключится на зелёный, и устройство перейдёт в режим низкого напряжения с диапазоном 24–1000 В. В режиме низкого напряжения детектор более чувствителен к электрическим помехам/шуму. Пожалуйста, используйте этот режим только в условиях слабого электрического поля (Только UT12D-EU/UT12E-EU/UT12M-EU).
- в) Коротко нажмите кнопку питания ещё раз. Зелёный индикатор переключится на жёлтый, и устройство перейдёт в режим обнаружения магнитного поля (Только UT12M-EU).

Примечание: в режиме обнаружения магнитного поля напряжение не может быть обнаружено одновременно.

5. Обнаружение магнитного поля (только UT12M-EU)



Функция обнаружения магнитного поля детектора может использоваться для определения наличия магнитного поля, чтобы быстро выяснить, работают ли компоненты (соленоидные клапаны, реле, контакторы, постоянные магниты и электромагниты и т. д.) правильно. На рисунке справа показано, как использовать эту функцию для проверки, работает ли нормально соленоидный клапан.

В режиме обнаружения магнитного поля поместите наконечник детектора рядом с работающим соленоидным клапаном. Когда магнитный поток превышает 5mT, желтый светодиод на наконечнике загорится, и зуммер будет медленно пищать, указывая на то, что соленоидный клапан работает нормально.

Примечание: если магнитный поток менее 5mT, используйте переднюю часть наконечника детектора для обнаружения.

6. Автоматическое выключение

Детектор выключится автоматически, если не используется в течение 5 минут.

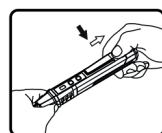
7. Ручное выключение детектора

Короткое нажатие кнопки питания для выключения детектора (только UT12S-EU). Длительное нажатие кнопки питания в течение 2 секунд для выключения детектора (UT12D-EU/UT12E-EU/UT12M-EU).

8. Индикация низкого заряда батареи

Когда напряжение батареи ниже 2.4 В, детектор автоматически выключается.

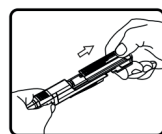
Замена батареи



UT12S-EU / UT12D-EU:

Держите детектор одной рукой, большим пальцем другой руки нажмите на защёлку батарейного отсека и потяните за конец детектора.

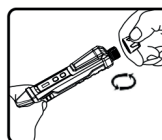
Выньте конец детектора в направлении, показанном на правом рисунке, и замените батарейки.



UT12E-EU / UT12M-EU:

Выкрутите крышку батарейного отсека против часовой стрелки, как показано на правом рисунке, затем замените батарейки согласно указанной полярности.

Закрутите крышку по часовой стрелке, и зуммер подаст два звуковых сигнала, указывая на завершение замены.



Предупреждение: Не смешивайте старые и новые батарейки. Не смешивайте щелочные, стандартные (угольно-цинковые) или перезаряжаемые (Ni-Cd, Ni-MH и т. д.) батарейки.

Параметр	UT12S-EU	UT12D-EU	UT12E-EU	UT12M-EU
Диапазон напряжения AC	от 90 до 1000В AC (красный индикатор)	от 90 до 1000В AC (красный индикатор) от 24 до 1000В AC (зелёный индикатор)	от 90 до 1000В AC (красный индикатор) от 24 до 1000В AC (зелёный индикатор)	от 90 до 1000В AC (красный индикатор) от 24 до 1000В AC (зелёный индикатор)
Частотный диапазон	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц
Режим сигнала тревоги	Звуковой/визуальный	Звуковой/визуальный	Звуковой/визуальный/вибрация	Звуковой/визуальный
Фонарик	Белый светодиодный	Белый светодиодный	Белый светодиодный	Белый светодиодный
Автовыключение	Примерно через 5 минут	Примерно через 5 минут	Примерно через 5 минут	Примерно через 5 минут
Индикатор разряда батареи	✓	✓	✓	✓
Функция вибрации	Н/Д	Н/Д	✓	Н/Д
Режим обнаружения магнитного поля	Н/Д	Н/Д	Н/Д	✓ (Жёлтый индикатор включён)
Класс защиты (IP)	Н/Д	Н/Д	IP67	IP67
Класс безопасности	CAT IV 1000В	CAT IV 1000В	CAT IV 1000В	CAT IV 1000В
Температура эксплуатации	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C	от 0 до 40°C
Температура хранения	от -20 до 50°C	от -20 до 50°C	от -20 до 50°C	от -20 до 50°C
Влажность	≤ 80% (без конденсации)	≤ 80% (без конденсации)	≤ 80% (без конденсации)	≤ 80% (без конденсации)
Высота	< 2000 м	< 2000 м	< 2000 м	< 2000 м
Батарея	2×1.5В AAA	2×1.5В AAA	2×1.5В AAA	2×1.5В AAA
Размер устройства	150×18×23 мм	150×18×23 мм	160.5×21.5×25 мм	160.5×21.5×25 мм
Вес	Около 50 г	Около 50 г	Около 72 г	Около 72 г
Тест на падение	Н/Д	Н/Д	2 м	2 м

Стандарты: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030,
IEC/EN 61326-1, IEC/EN 61326-2-2

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
Tel. (86-769) 8572 3888
<http://www.uni-trend.com>

