

P/N:110401106699X

## Руководство по эксплуатации компактного бесконтактного тахометра, модель UT373

### I. Инструкция

Модель UT373 – это стабильный, безопасный и надёжный бесконтактный тахометр. Основная часть его конструкции – это микроконтроллер. Обработка образцов происходит с фотоэлектронной скоростью. При этом благодаря своей оригинальной конструкции данный прибор обладает превосходными характеристиками производительности.

#### ⚠ Предупреждение:

Во избежание удара электрическим током или получения телесных повреждений, пожалуйста, ознакомьтесь с Правилами Техники Безопасности и Предупреждениями перед использованием данного продукта.

### II. Вскрытие и инспекция упаковки

Откройте упаковочную коробку и извлеките устройство. Пожалуйста, проверьте наличие повреждений или отсутствующих деталей; в случае, если Вы это обнаружили, срочно свяжитесь с Вашим поставщиком.

1. Батарея 1.5V AAA ————— 3 шт
2. Светоотражающие полоски ————— 6 шт
3. Инструкция по эксплуатации ————— 1 шт

### III. Правила Техники Безопасности

В настоящей инструкции «Предупреждение» указывает на условия и действия, которые создают опасную ситуацию (ситуации) для пользователя или испытательного устройства.

- 1) Перед использованием убедитесь в отсутствии повреждений тахометра. При этом особое внимание уделяйте изоляционной крышке и дисплейному экрану. Если данное измерительное устройство не работает должным образом – не используйте его.
- 2) Соблюдайте инструкции по эксплуатации.
- 3) Не направляйте лазер прямо в глаза.
- 4) Не производите замену внутренней сети.
- 5) Если появляется индикатор низкого заряда  – необходимо заменить батарею как можно скорее. Также необходимо извлекать батарею из устройства, если оно не используется долгое время.
- 6) Не храните и не используйте измерительное устройство в средах с высокой температурой, высокой влажностью; в средах, которые подвергаются воздействию сильных магнитных полей; а также во взрывоопасных средах.
- 7) Для чистки корпуса используйте мягкую ткань и моющее средство; не используйте абразивные материалы или растворители.

### IV. Условные обозначения

|                                                                                    |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  | Предупреждение                             |
|  | Низкий заряд батареи                       |
|  | Соответствие стандартам Европейского союза |

### V. Схема устройства (Рис. 1)

1. Приёмный и испускающий лазерный терминал.
2. Корпус.
3. Передняя панель.
4. Дисплейный экран.
5. Функциональные клавиши.



### VIII. Инст

1. Измерение
- 3) ⚠ Предупреждение: Во избежание получения телесных повреждений или причинения имущественного ущерба сохраняйте расстояние между тахометром и объектом более 50 мм.

- 1) Остановите поворотное приспособление.
- 2) Отрежьте светоотражающую полоску (10 мм\*10мм) и поместите её на поворотное приспособление.
- 3) Закрепите измерительное устройство на расстоянии 50~200мм от вращающегося объекта.
- 4) Коротким нажатием  включите измерительное устройство, направьте лазер на светоотражающие полоски (вертикальный угол <30°)
- 5) Активируйте вращающееся устройство для проведения измерений.

### VI. Индикаторы (Рис. 2)

1. Сохранить данные
2. Лазер включён
3. Максимальное значение
4. Минимальное значение
5. Низкий заряд батареи
6. Прием сигнала
7. Подсчёт измерений
8. Автовыключение
9. Измерение об/мин

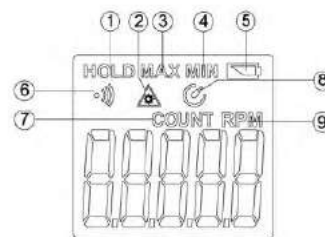


Рис. 2

### VII. Кнопки и настройка

#### ⚠ Примечание:

Если при замере ОБ/МИН<50, то период следования импульсов может быть продолжительным. Держите прибор в статичном положении для обеспечения точности измерений. Считывание данных не изменяется, если период следования импульсов больше 7 секунд. Если частота вращения >99999 ОБ/МИН, появляется  обозначение, которое информирует о превышении допустимого предела

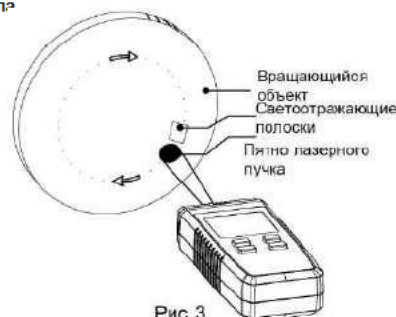


Рис. 3

### 2. Подсчёт измерений

#### Для испускающих свет объектов

- 1) Закрепите измерительное устройство на расстоянии 50~200 мм от вращающегося предмета (вертикальный угол < 30°).
- 2) Коротким нажатием кнопки  включите измерительное устройство и коротким нажатием кнопки  выберите режим измерения. Направьте лазер на предметы для проведения измерений.
- 3) После сканирования испускающих свет объектов измерительное устройство собирает данные и показывает результат измерения.

Примечание: для проведения измерений объект должен испускать свет.



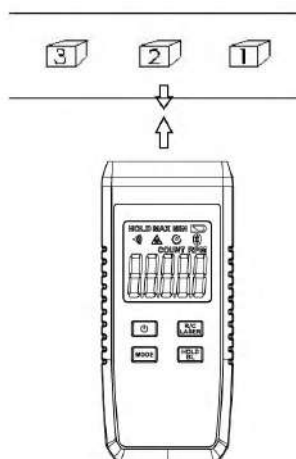


Рис. 4

#### Для объектов с внешним оптическим источником.

- 1) Закрепите измерительное устройство на расстоянии 50~200 мм от вращающегося устройства (вертикальный угол  $\leq 30^\circ$ ).
- 2) Закрепите оптический источник в таком положении, чтобы он находился на противоположной стороне объектов и напротив измерительного устройства. (Рис. 5).
- 3) Коротким нажатием включите измерительное устройство, долгим нажатием выключите лазер.
- 4) Измерительное устройство собирает данные и показывает результат измерения, когда объекты передвигаются вблизи данного измерительного устройства и оптического источника.

Примечание: Если значение  $>99999$ , то появляется условное обозначение **OL**, которое является индикатором превышения допустимого предела. Нажмите кнопку  чтобы сбросить значение до 0.

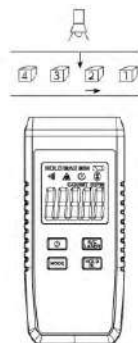


Рис. 5

## IX. Технические данные

### 1. Технические условия

- Максимальное значение на дисплее: 99999.
- Индикатор превышения допустимого предела: **OL**
- Индикатор низкого заряда: 
- Частота обновления: 1с~7с (в соответствии с частотой вращения)
- Тип датчика: светочувствительный диод и лазерная трубка
- Мерная дистанция: 50мм~200мм
- Испытание на ударную нагрузку: 1 м.
- Батарея: 1,5V(AAA)

### 2. Рабочая среда

- Для эксплуатации в помещении
- Высота над уровнем моря:  $\leq 2000$  метров
- Стандарты по технике безопасности: EN61010-1; EN61010-031; EN61326
- Класс загрязнения: 2
- Температура эксплуатации:  $0^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$  ( $32 \sim 122^\circ\text{F}$ ) ( $\leq 80\% \text{RH}$ )
- Температура хранения:  $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$  ( $-4 \sim 140^\circ\text{F}$ ) ( $\leq 80\% \text{RH}$ )

## 3. Электротехнические требования

- Температура окружающего воздуха:  $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$  ( $64.4 \sim 82.4^\circ\text{F}$ )
- Влажность окружающего воздуха:  $\leq 80\% \text{RH}$

### (1) ОБ/МИН

| Диапазон           | Разрешение | Точность (погрешность) |
|--------------------|------------|------------------------|
| 10~9999 9 об/мин   | 0.1 об/мин | $\pm (0.04\%+2)$       |
| 10000~99999 об/мин | 1 об/мин   |                        |

### (2) ИЗМЕРЕНИЯ

| Диапазон | Разрешение | Максимальная частота на входе      |
|----------|------------|------------------------------------|
| 0~99999  | 1 цифра    | 10кГц, 5% от длительности импульса |

#### Предупреждение:

Во избежание получения ложных результатов измерений и телесных повреждений, пожалуйста, не вскрывайте корпус измерительного устройства.

## X. Уход за оборудованием

### 1. Общий уход за оборудованием

- а. Уход за оборудованием и обслуживание должны осуществляться квалифицированными специалистами или специализированными службами.
- б. Для чистки корпуса используйте сухую ткань; не используйте абразивные материалы или растворители.

### 2. Установка и замена батарей.

Для работы измерительного устройства необходимо три батареи AAA 1,5V.

Для установки и замены батареи необходимо:

- а. Открутить шурупы крепления крышки аккумуляторного отсека, снять крышку и установить батареи, убедившись, что полярность соблюдена верно.
- б. Используйте батареи одного и того же типа.
- в. Замените батареи и закрутите шурупы крепления.



Рис. 6

## UNI-T

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) LIMITED

Производитель:  
No6, Gong Ye Bei 1st Road,  
Songshan Lake National High-Tech Industrial  
Development Zone, Dongguan City,  
Guangdong Province, China  
Тел.: (86-769) 8572 3888  
Факс: (86-769) 8572 5888  
Почтовый индекс: 523 808  
<http://www.uni-trend.com>

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