

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.

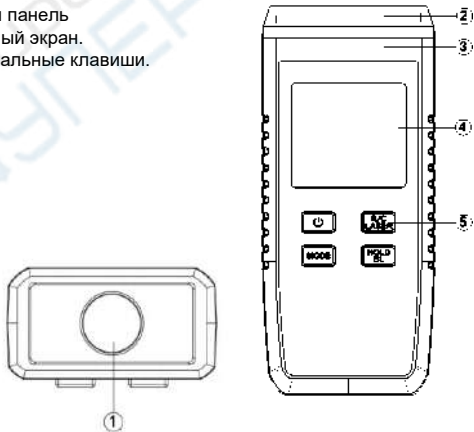


Рис. 1

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

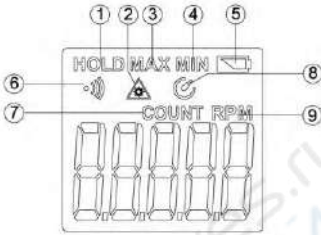


Рис. 2

VII. Кнопки и настройка

- 1. : Короткое нажатие: Включение/Выключение питания, долгое нажатие: Включить/Выключить функцию автовыключения.  - индикатор функции автовыключения.
- 2. : Короткое нажатие: переключение между режимами «RPM» и «COUNT». Долгое нажатие: Включить/Выключить лазер.
- 3. : В режиме «RPM»: короткое нажатие  для отображения предыдущих записей (максимального и минимального значения); долгое нажатие  для удаления данных записей. Если имеет место вход сигнала после включения питания – будет сделан перерасчёт максимального и минимального значения. В режиме «COUNT»: нажмите «MODE» чтобы сбросить значение до 0.
- 4. : Короткое нажатие для Включения/Выключения функции «Сохранить данные». Долгое нажатие для Включения/Выключения фоновой подсветки.

VIII. Инструкции по эксплуатации

- 1. Измерение ОБ/МИН (см. рис. 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.

⚠ 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 условное обозначение OL, которое информирует о превышении допустимого предела.

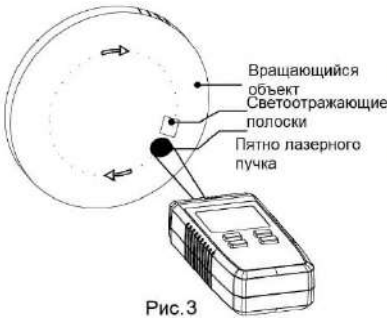


Рис. 3

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.

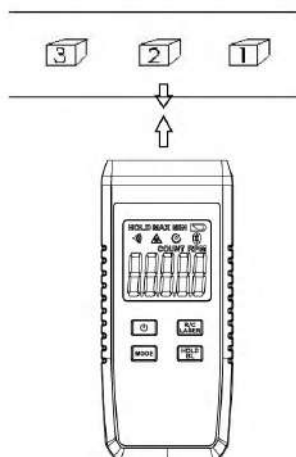


Рис. 4

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: ≤ 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 батарей 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