

Мини бесконтактный тахометр UT373

ПАСПОРТ (Инструкция по эксплуатации)



Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/35/EU «Низковольтное оборудование» Соответствует требованиям ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА

EAC

I. ВВЕДЕНИЕ

UT373 - стабильный, безопасный и надежный мини-бесконтактный тахометр, который служит для измерения и расчета числа оборотов в минуту (RPM).


Внимание, во избежание удара электрическим током и травм, ознакомьтесь с инструкцией по технике безопасности перед эксплуатацией.

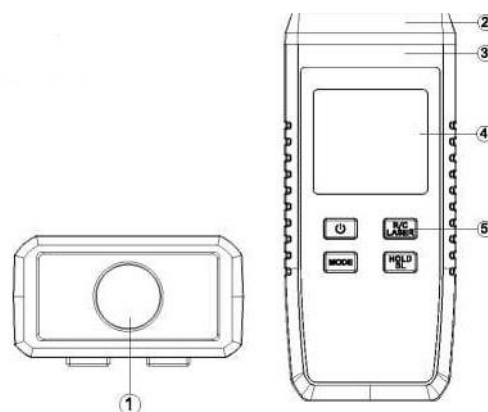
II. ОСМОТР КОРОБКИ

Откройте упаковку и выньте прибор. Проверьте, не повреждены ли следующие элементы или в случае отсутствия или повреждения, незамедлительно обратитесь к поставщику.

1. Прибор UT373 1 шт.
2. Батареи 1.5V AAA 3 шт.
3. Светоотражающая лента бшт.
4. Руководство по эксплуатации 1 шт.

III. ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- 1) Перед использованием тахометра осмотрите его. Не используйте прибор, если он имеет повреждения. Убедитесь в отсутствии трещин и целостности пластика корпуса
- 2) Следуйте инструкциям по эксплуатации.
- 3) Не направляйте лазер прямо в глаза.
- 4) Не меняйте внутреннюю схему прибора.
- 5) Как только на дисплее появится символ , замените элементы питания.
- 6) Если прибор не будет использоваться в течение длительного времени, выньте из него батареи.
- 7) Не храните и не используйте прибор в условиях высокой температуры, высокой влажности, в непосредственной близости во взрывоопасными, легковоспламеняющимися веществами, в условиях сильного магнитного поля.
- 8) Для очистки корпуса используйте влажную губку или мягкую ткань, мыло и воду, не обмакивайте прибор в воде. Во избежание повреждения пирометра НЕ погружайте его в воду.



IV. СТРУКТУРА ПРИБОРА (рис. 1)

1. Источник света тахометра
2. Корпус
3. Панель
4. ЖК-дисплей
5. Функциональные кнопки

Рис. 1

V. СИМВОЛЫ (рис. 2)

1. Функция удержания данных включена
2. Лазер включен
3. Отображение максимального значения
4. Отображение минимального значения
5. Индикатор уровня заряда батареи
6. Получение сигнала
7. Единицы расчетов
8. Индикатор спящего режима
9. Единицы тахометра (RPM)

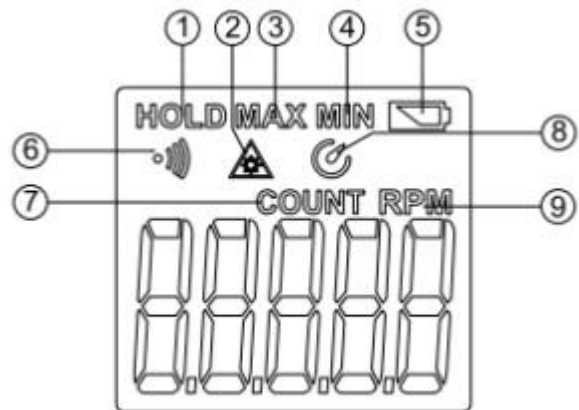










Рис. 2

VI. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ

1. Используйте короткое нажатие кнопки  для включения прибора. Нажмите и удерживайте кнопку  для выключения прибора.
2. Используйте короткое нажатие кнопки  для переключения функции RPM и COUNT - функции расчета. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы включить/выключить лазер.
3. В режиме RPM с помощью короткого нажатия кнопки  можно увидеть последние записи (максимального и минимального значения). Долгое нажатие кнопки  удалит все записи. Если после включения появится входящий сигнал, то максимальные и минимальные значения будут пересчитаны. В режиме расчета нажмите кнопку , чтобы сбросить счет до нуля.
4. Используйте короткое нажатие кнопки , чтобы включить/выключить функцию удержания данных. Нажмите и удерживайте кнопку , чтобы включить/выключить подсветку.

VII. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

RPM режим (рис. 3)

⚠ Предупреждение:

При проведении измерений расстояние между прибором и объектом должно быть не менее 50мм.

1. Остановите тестируемый вращающийся объект.

2. Отрежьте отражающую ленту (10мм *10мм) и поместите на тестируемый объект.
3. Расположите прибор на расстоянии 50-200мм от источника света тахометра до тестируемого объекта.
4. Используйте короткое нажатие кнопки, чтобы включить прибор, направьте лазер на отражающую полосу (вертикальный угол не должен превышать 30°).
5. Запустите вращающийся объект испытаний.

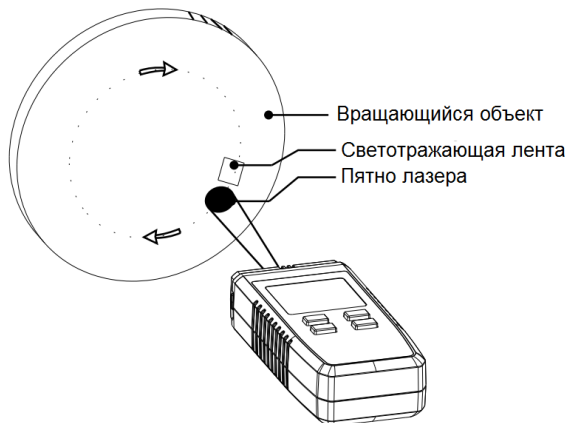




Рис. 3

Примечание:

Если RPM <50, то время получения сигнала может увеличиться. Удерживайте прибор для обеспечения точности. Если нет сигнала в течение 7 секунд, то ЖК-дисплей покажет «0.0000»

Когда RPM значение превышает 99999, на ЖК-дисплее появится символ «OL».

**Функция COUNT - расчет
Для отражающих объектов**

1. Расположите прибор на расстоянии 50 ~ 200 мм от тестируемого вращающегося объекта (вертикальный угол не должен превышать 30 °)
2. С помощью короткого нажатия кнопки  включите прибор. Нажмите кнопку , чтобы выбрать режим измерения. Наведите лазер на тестируемый объект.
3. После сканирования отражающегося объекта измеренное значение отразится на ЖК-дисплее.

Примечание:

Объект должен быть отражающимся, иначе функция COUNT не может быть использована.

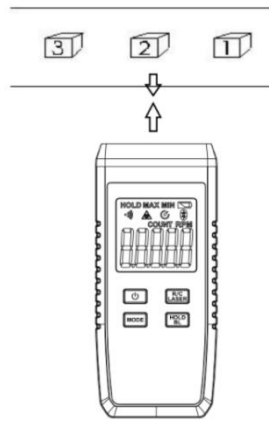


Рис. 4

Прием источника света извне

1. Расположите прибор на расстоянии 50 ~ 200 мм от тестируемого вращающегося объекта (вертикальный угол не должен превышать 30 °)
2. Установите прибор, объект рассчитывает и за пределами источника света, как показано на рис. 5

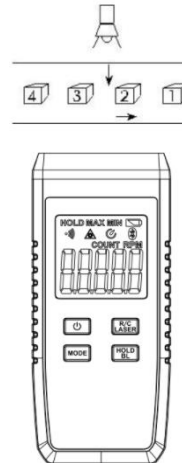



Рис. 5

3. Нажмите кнопку , чтобы включить прибор.
4. Рассчитываемый объект проходит между счетчиком и внешним источником света, прибор накапливает, рассчитывает и отображает количество.


Примечание:

Когда RPM значение превышает 99999, на ЖК-дисплее появится символ «OL».

Нажмите кнопку , чтобы сбросить счет до нуля.

VIII. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики:

- Максимальное значение дисплея: 99999
- Перегрузка: отображается OL
- Индикатор низкого уровня заряда батареи: 

- Тип датчика: фотодиод и лазер
- Частота обновления: 1 с ~ 7 с (в зависимости от скорости вращения)
- Измерительное расстояние: 50 мм ~ 200 мм
- Батарея: 1,5 В (AAA)

Рабочая среда:

- Только для использования в помещении
- Высота: 2000м
- Стандарты безопасности: EN61010-1; EN 61010-031; EN 61326
- Класс загрязнения: 2
- Рабочая температура: 0 °С ~ 50 °С (32 ~ 122 °F) (= 580% относительной влажности)
- Температура хранения: -20 °С ~ + 60 °С (-4 ~ 140 °F) (= 580% относительной влажности)

Электрические характеристики

- Температура окружающей среды: 23°C ± 5°C (64,4 ~ 82,4Т)
- Влажность окружающей среды: = 580% относительной влажности

(1) RPM

Диапазон	Разрешение	Точность
10~9999.9 об./мин	0.1 об./мин.	± (0.04%+2)
10000~99999 об./мин.	1 об./мин.	

(2) COUNT

Диапазон	Разрешение	Максимальная входная частота
0~99999	1 единица	10КHz, 5% -длительность импульса

△ Предупреждение: Во избежание травм не вскрывайте корпус прибора.

IX. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Общее обслуживание

- Техническое обслуживание должны выполняться только в сервисном центре.
- Очистите корпус сухой тканью. Не используйте абразивные вещества или растворители.

2. Установка и замена батареи.

Для работы прибора используются три щелочные батареи AAA 1,5 В.

Для установки или замены батареи:

- Отвинтите крышку батарейного отсека, снимите крышку и установите новые батареи с соблюдением правильной полярности.
- Используйте батареи того же типа
- Замените аккумулятор и закрутите винты.