

Тахометр цифровой бесконтактный

Модель: DT2234C+



Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Описание устройства.....	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплект поставки	4
4. Передняя панель тахометра	4
5. Подготовка к работе.....	5
6. Информация по измерениям.....	5
6.1. Отражающая метка	5
6.2. Измерение объектов с малой частотой вращения	5
6.3. Снятие аккумулятора	5
7. Память.....	5
8. Замена элемента питания.....	6

ВНИМАНИЕ!

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАПРАВЛЯТЬ ЛАЗЕРНЫЙ ЛУЧ В ГЛАЗА,
ПОСКОЛЬКУ ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НАРУШЕНИЮ
ЗРЕНИЯ!**

1. Описание устройства

Основные параметры и преимущества:

- Большой ЖК-дисплей.
- Широкий диапазон и высокая точность измерений.
- Цифровое отображение показаний частоты вращения, исключающее ошибки считывания пользователем.
- Автоматическое сохранение в памяти последнего значения, максимального значения и минимального значения, возможность отображения сохраненных значений в любой момент.
- Тахометр изготовлен из прочных и надежных материалов и компонентов; прочный и легкий пластиковый корпус обеспечивает бесперебойную работу устройства в течение долгих лет без необходимости проведения работ по техническому обслуживанию. Прибор очень эргономичен и отлично помещается в руке пользователя любой комплекции.

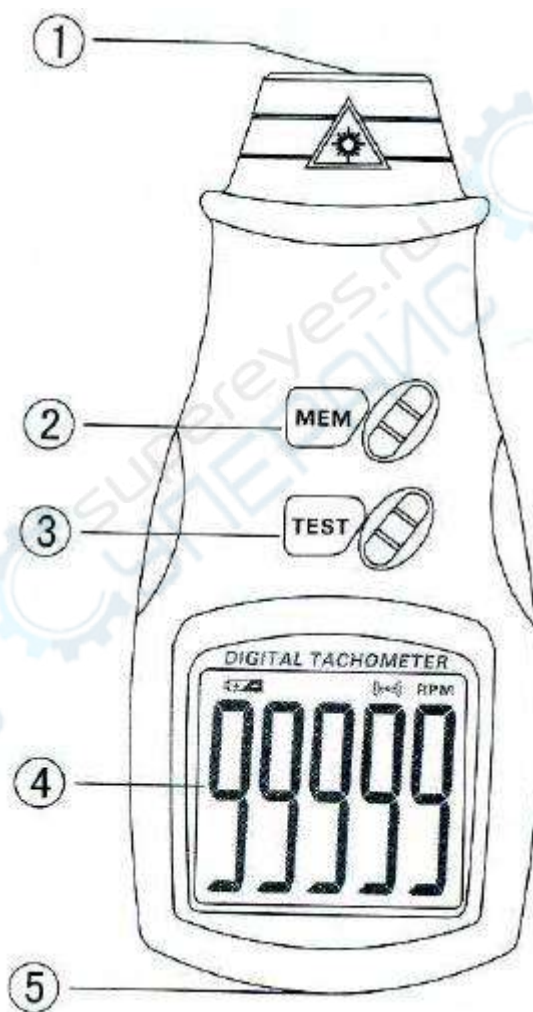
2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Дисплей	5 знаков, размер 18 мм (0,7 дюйма), жидкокристаллический, оснащен функцией отображения подсказок.
Диапазон измерения	2,5...99999 об/мин
Шаг измерения	<ul style="list-style-type: none">• 0,1 об/мин (в диапазоне измерения от 2,5 до 999,9 об/мин);• 1 об/мин (для измерений, значение которых превышает 1000 об/мин).
Точность измерения	±0,05%
Частота дискретизации	0,8 сек (свыше 60 об/мин)
Выбор диапазона измерений	Автоматический
Сохранение результатов измерений в памяти	Последнее значение, максимальное значение, минимальное значение
Расстояние до объекта измерений	<ul style="list-style-type: none">• 50...200 мм: светодиод;• 50...500 мм: лазер.
Измерение времени	Часы с кварцевым генератором
Схемотехнические решения	Уникальная схема с одним многофункциональным микроконтроллером
Питание	Элемент питания типа 6F22 («Крона»), 9 В
Энергопотребление	<ul style="list-style-type: none">• Светодиод: прикл. 35 мА;• Лазер: прикл. 30 мА.
Температура эксплуатации	0...+50 °С
Габаритные размеры (ДхШхВ)	131x70x29 мм
Масса нетто	160 г (с аккумулятором)

3. Комплект поставки

Наименование	Кол-во, шт.
Тахометр цифровой, модель DT2234C+	1
Футляр для переноски	1
Отражающая лента	1
Руководство пользователя	1

4. Передняя панель тахометра



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Отражающая поверхность + излучатель луча	4	Дисплей
2	Кнопка памяти	5	Крышка аккумуляторного отсека
3	Кнопка запуска измерений		

5. Подготовка к работе

Прикрепите отражающую метку к объекту измерений. Отожмите кнопку запуска измерений и направьте видимый луч на цель. Убедитесь, что при попадании луча загорается индикатор (в течение 1-2 сек).

6. Информация по измерениям

6.1. Отражающая метка

Отрежьте квадрат со сторонами приблизительно 12 мм, снимите защитный слой с клейкой стороны и приклейте по квадрату на каждый вращающийся вал.

Рекомендации:

- Неотражающая площадь должна быть всегда больше отражающей площади.
- Если поверхность вала имеет отражающую поверхность, необходимо заклеить его черной лентой или закрасить черной краской перед наклеиванием отражающей ленты.
- Перед наклеиванием ленты поверхность вала должна быть очищена от загрязнений. Лента наклеивается на гладкий участок вала.

6.2. Измерение объектов с малой частотой вращения

Для достижения оптимальной точности следует наклеить несколько отражающих меток через равное расстояние. В данном случае, для определения реальной частоты необходимо разделить измеренное значение на число используемых меток.

6.3. Снятие аккумулятора


Если тахометр не используется в течение длительного времени, необходимо снять аккумулятор.

7. Память

- После выключения измерения кнопкой запуска измерения в память тахометра автоматически сохраняются максимальное, минимальное и последнее значения измерений. Пример приведен на рисунке ниже.
- Сохраненное значение может быть в любое время выведено на экран кнопкой памяти. Максимальное значение обозначается меткой "UP", минимальное значение — меткой "dn", а последнее значение — меткой "LA".



8. Замена элемента питания

- Если в левом углу дисплея отображается символ , необходимо заменить/зарядить элемент питания.
- Сдвиньте крышку отсека для аккумулятора наружу и извлеките аккумулятор.
- Установите новый аккумулятор типа 6F22 («Крона»), 9 В.