

# ДТО 2234

## Цифровой фототахометр

### 1. Возможности.

- Точное и безопасное измерение угловой скорости без соприкосновения с объектом
- Широкий диапазон измерений и высокое разрешение
- Точные и однозначные показания цифрового дисплея
- Высокая точность и малое время измерений благодаря применению БИС и кварцев
- Автоматическое хранение и воспроизведение из памяти максимального, минимального и последнего показаний
- Применение надежных, долговечных компонентов гарантирует многолетнюю работу без обслуживания и ремонта. Специально спроектированный корпус удобно держать в руке.

### 2. Спецификация.

Дисплей	: 10мм ЖКИ на 5 цифр с символьной индикацией
Диапазон измерений	: 5 - 100 000 об/мин
Разрешение	: 0,1об/мин в диапазоне 0,5 - 999,9об/мин 1,0об/мин в диапазоне свыше 1000об/мин
Точность	: $\pm 0,05\%$ + 1 цифра
Время замера	: 1сек в диапазоне свыше 60об/мин
Выбор предела измерения	: автоматический
Память	: последнее, минимальное и максимальное показание
Рабочее расстояние	: от 50 до 150мм. До 300мм в зависимости от освещения
Источник опорного сигнала:	Кварцевый резонатор
Основа прибора	: Специальная микрокомпьютерная БИС
Питание	: Четыре 1,5В батареи АА (UM-3)
Потребление	: Около 150 мА
Рабочая температура	: 0 - 50С
Размеры	: 191x72x38мм
Вес	: 250г. (с батареями)
Комплектность	: упаковка, отражатель (600мм), инструкция

### 3. Описание передней панели.

1. Отражатель
2. Формирователь сигнального луча
3. Монитор-индикатор
4. Дисплей
5. Кнопка измерений
6. Кнопка памяти
7. Крышка батарейного отсека

### 4. Измерения.

Укрепите отражатель на объекте измерения. Отожмите кнопку измерений и направьте луч света на выбранную цель. Убедитесь, что монитор-индикатор светится когда измерения стабилизировались. (Около 1-2 секунд)

## **5. Дополнительная информация по измерениям.**

### **5.1 Отражатель.**

Вырежьте отражатель из прилагаемой клейкой ленты размером примерно 12x12мм и наклейте на каждый объект.

- А) Неотражающая поверхность объекта должна всегда быть больше, чем отражающая.
- Б) Если объект изготовлен из отражающего материала он должен быть заклеен черной пленкой или покрашен перед нанесением отражателя.
- В) Поверхность объекта должна быть чистой и гладкой.

### **5.2 Измерения очень низких оборотов.**

Если вы хотите измерять очень низкие обороты мы предлагаем использовать больше отражателей, разделяющих область на равные угловые части. После измерений просто разделите полученный результат на количество используемых отражателей.

### **5.3 Питание.**

Если прибор не будет использоваться длительный период времени батареи следует удалить.

## **6. Работа кнопки памяти.**

6.1 Показания, полученные перед выключением кнопки измерений, автоматически запоминаются. Для примера приведен рисунок 2.

6.2 Запомненные показания воспроизводятся при :

- А) первое нажатие – последнее показание
- Б) второе нажатие – максимальное показание
- В) третье нажатие – минимальное показание

## **7. Замена батарей.**

- Замена батарей производится при необходимости (Если напряжение батарей падает ниже 4,5В дисплей индицирует “LO”).
- Сдвиньте крышку батарейного отсека и удалите батареи.
- Установите новые батареи (4x1,5В типа AA/UM-3) в прибор в соответствии с полярностью. Неправильная установка батарей может нанести безвозвратные повреждения цепям прибора.

