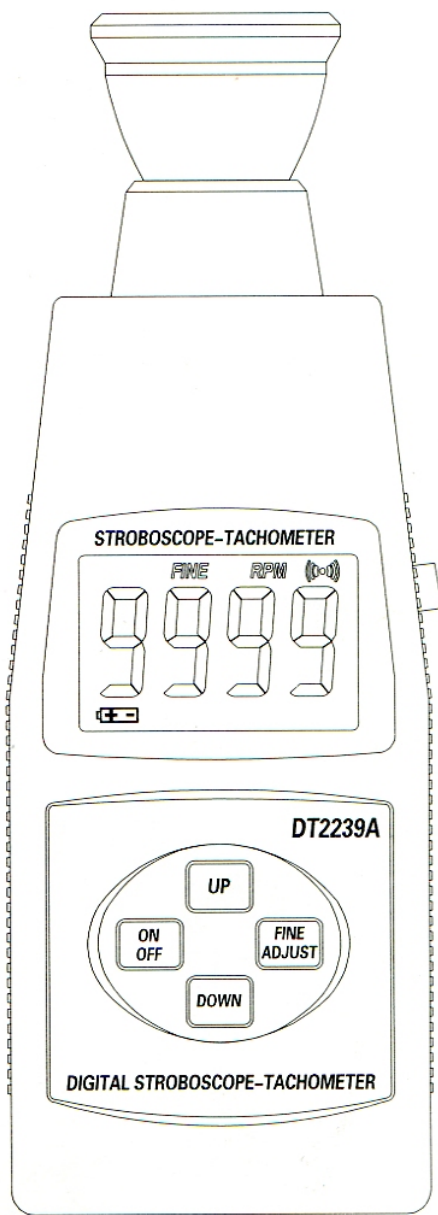
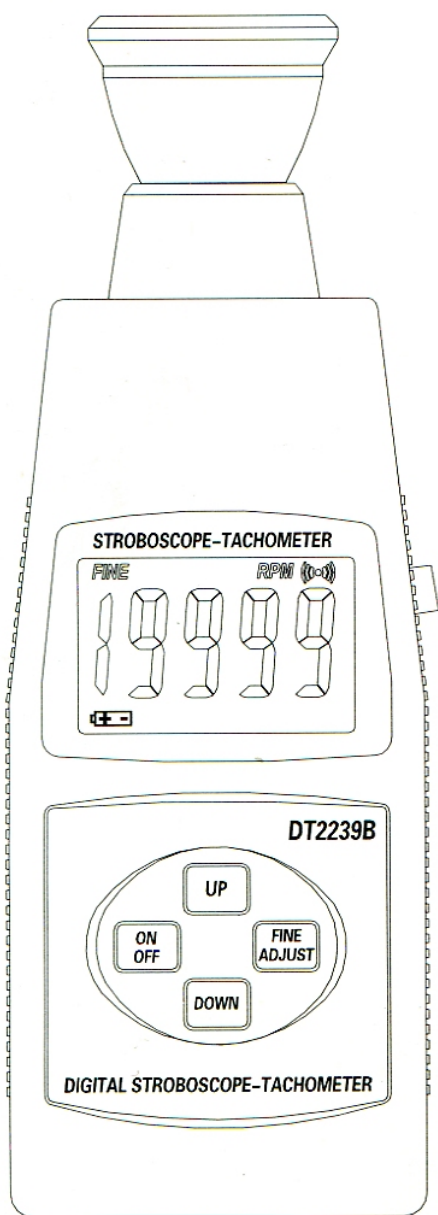


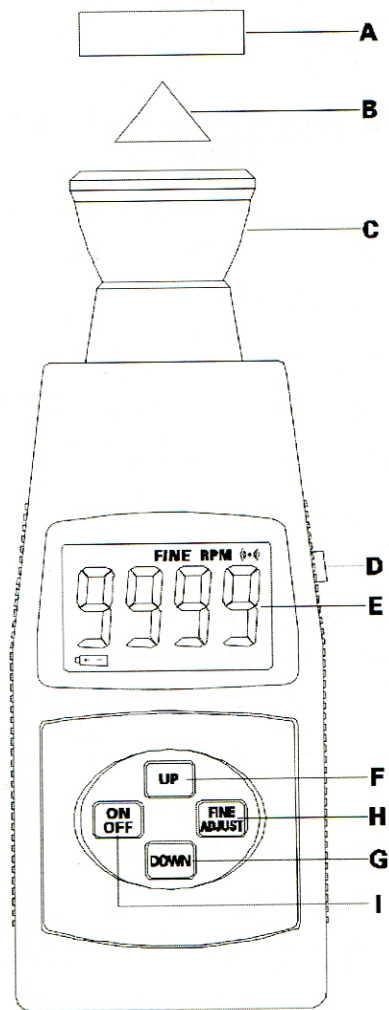
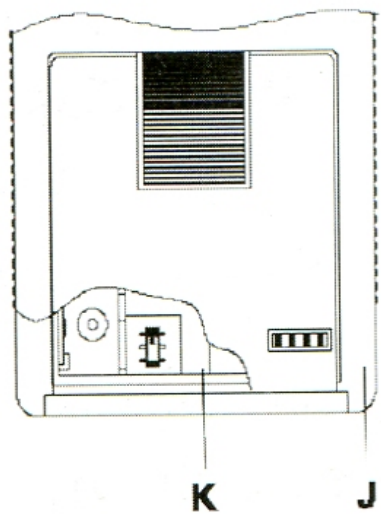
Цифровой стробоскоп - тахометр DT2239A / DT2239B

Руководство по эксплуатации

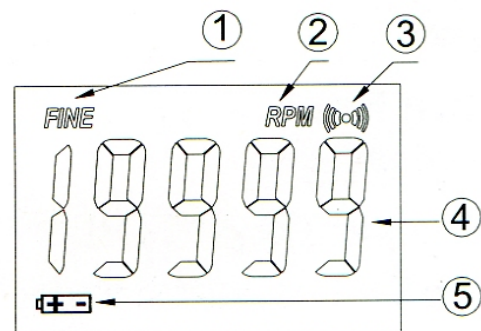
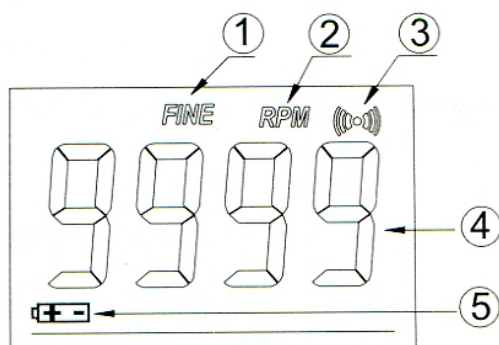


Описание прибора

- A. Объект
- B. Световой луч
- C. Линза
- D. Кнопка включения строб-ламп
- E. Жидкокристаллический дисплей
- F. Увеличение значения
- G. Уменьшение значения
- H. Грубая/точная настройка
- I. Кнопка включения/выключения
- J. Крышка батарейного отсека
- K. Переключатель подсветки дисплея



Описание дисплея



1. Символ кнопки грубой и точной настройки.

“Fine” – символ точной настройки.

2. Индикатор тахометра (обороты в минуту).
3. Символ индикатора, появляется во время измерения.
4. Измеряемое значение
5. Индикатор разряда батареи.

Работа прибора

1) Выберите объект измерения

Некоторые объекты имеют неровности с разной отражающей способностью. Такие места можно выбрать в качестве точки наблюдения: места перехода светлого оттенка фона в темный; надпись, пятно или метка на поверхности объекта. Если поверхность прибора ровная, можно изготовить такую метку. Для удобства и простоты можно использовать полоску бумаги.

2) Кнопка включения прибора

Вставьте элементы питания, включите прибор ("ON"), на дисплее появляется значение 1200RPM (об/мин). Включен режим ручного измерения, строб-лампы не мигают. При нажатии на кнопку "ON" еще раз дисплей гаснет, прибор отключается.

3) Строб-лампы

При нажатии на кнопку включения строб-ламп они мигают с установленной на дисплее частотой.

4) Подсветка

Поставьте переключатель в позицию "ON". При включении прибора, подсветка загорается автоматически.

5) Переключение режимов грубой и точной настройки

Нажимая кнопку "FINE", переключайте режимы грубой и тонкой настройки.

6) Ручная настройка тахометра

Нажимая кнопки "UP" или "DOWN", прибор будет увеличивать либо уменьшать значение тахометра в режиме грубой настройки на 100 об/мин, в режиме тонкой настройки на 10 об/мин.

7) Автоматическая настройка тахометра

В режиме ручной настройки тахометра, при нажатой в течение 2 сек кнопке "UP" или "DOWN", прибор перейдет в режим авто-настройки значения.

В режиме грубой настройки прибор будет увеличивать/уменьшать значение на 100 об/мин или 10 об/мин каждые 0,2 сек.

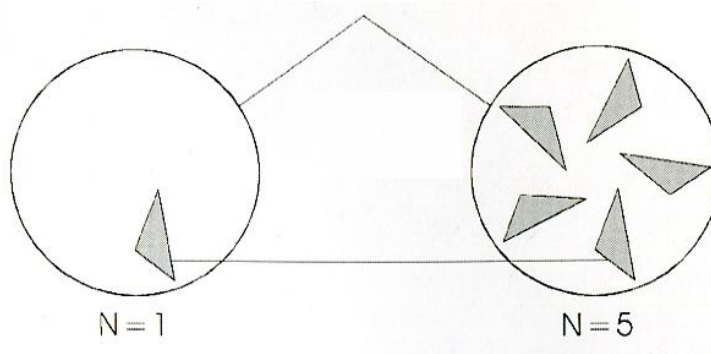
В режиме точной настройки прибор будет увеличивать/уменьшать значение на 1 об/мин или 0,1 об/мин каждые 0,2 сек.

Если отпустить кнопку "UP" или "DOWN" прибор переходит от авто-настройки к режиму ручной настройки.

При превышении максимально допустимого значения прибор остановится на показании 9999 об/мин (DT2239A) / 19999 об/мин (DT2239B). При достижении нижнего порога измерения прибор остановится на значении 60 об/мин.

8) Режим тахометра

Выберите метку на поверхности объекта. Направьте световой луч на объект. Настройте частоту мигания строб-ламп. Метка будет останавливаться в N точках. Когда $N = 1$, данная частота вращения будет



искомым показанием тахометра. Если метка остановилась, можно точно настроить показания тахометра.

9) Проверка

Строб-лампы мигают с определенной частотой. Направьте световой луч прибора на объект. Настройте частоту мигания строб-ламп в соответствии с частотой вращения объекта. При совпадении значений, объект кажется неподвижным, метка четко выделяется на поверхности объекта.

Технические параметры

Параметр	DT2239A	DT2239B
Диапазон измерений	60 ~ 9999 об/мин (вспышек/мин)	60 ~ 19999 об/мин (вспышек/мин)
Грубые измерения	Менее, чем 1000 об/мин: ± 10 об/мин(вспышек/мин)	
	Более, чем 1000 об/мин: ± 100 об/мин(вспышек/мин)	
Точные измерения	Менее, чем 1000 об/мин: $\pm 0,1$ об/мин(вспышек/мин)	
	Более, чем 1000 об/мин: ± 1 об/мин(вспышек/мин)	
Точность	0,05 %	
Разрешение	Менее, чем 1000 об/мин: $\pm 0,1$ об/мин(вспышек/мин)	
	Более, чем 1000 об/мин: ± 1 об/мин(вспышек/мин)	
Временная ось	10 МГц	
Дисплей	9999	19999
Питание	4 x 1,5В LR06 – 4 шт.	
Емкость батареи	Около 60мА	
Размеры	195 x 73 x 38 мм	
Вес	Около 200 гр	

Примечание

1. Объект измерения должен быть блестящим, с неровностями.
2. При появлении символа разряда батареи в левом углу дисплея, замените элементы питания.
3. Не направляйте мигающие строб-лампы прямо в глаза.
4. Храните прибор в сухом месте.
5. Если прибор не используется в течение длительного времени, выньте батареи.