



- AT-6**
- Бесконтактное измерение
- AT-8**
- Бесконтактное и контактное измерение
  - Сменные насадки
  - Вычисление среднего значения



### ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Лазерный указатель.
2. Кнопка **MEM** – запись результатов измерений в память прибора и их просмотр.
3. Кнопка **MODE** – выбор единиц измерения.
4. Кнопка **MEAS** – включение прибора и проведение измерений.
5. Только **AT-8**: сменные насадки.

### ЭЛЕМЕНТЫ ДИСПЛЕЯ

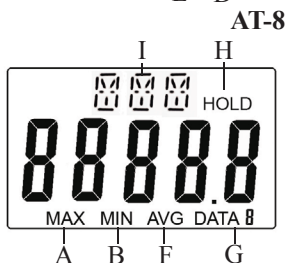
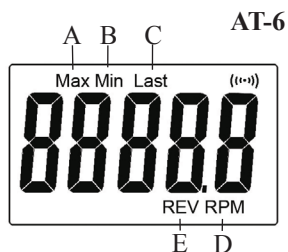
- Max, MAX** – индикаторы максимального значения.
- Min, MIN** – индикаторы минимального значения.

Только **AT-6**:

- Last** – индикатор последнего показания.
- RPM** – индикатор скорости вращения в оборотах в минуту.
- REV** – индикатор количества оборотов.

Только **AT-8**:

- AVG** – индикатор среднего значения.
- DATA** – индикатор номера записи.
- HOLD** – индикатор удержания показаний на дисплее.
- Дополнительный индикатор единиц измерения.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	АТ-6	АТ-8
ЖК-дисплей	5 разрядов	
Диапазон контактного измерения, об/мин	–	2...20000
Диапазон бесконтактного измерения, об/мин	2...99999	
Разрешение, об/мин	0,1 (от 2 до 9999,9) 1 (более 10000)	
Точность	±0,05%	
Дальность бесконтактного измерения, мм	50...500	
Питание	Батарея =9В типа «Крона», адаптер =6В	
Габаритные размеры, мм	200×60×40	
Вес, г	220	

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

#### 1. Подготовка к измерениям.

- a. Перед бесконтактным измерением скорости наклейте на измеряемый объект как можно дальше от оси его вращения самоклеящуюся светоотражающую ленту.

*Примечания: рекомендуется вырезать из ленты квадраты со стороной примерно 12 мм. Поверхность объекта для наклеивания ленты должна быть чистой и гладкой. Суммарная площадь светоотражающей поверхности должна быть меньше площади неотражающей. В случае, если материал объекта измерения также может отражать свет, рекомендуется покрыть его черной краской.*

- b. Только для **АТ-8**: перед контактным измерением вкрутите поставляемому в комплекте насадку с вращающейся частью.

#### 2. Проведение измерений.

- a. Для включения прибора нажмите кнопку **MEAS**.
- b. Для проведения бесконтактных измерений, нажав и удерживая кнопку **MEAS**, направьте лазерный указатель на отражающую ленту.

*Примечание: измерения осуществляются только при нажатой кнопке **MEAS**, после ее отпускания прибор автоматически выключается через 13 секунд.*

- c. Для проведения более точных измерений малых скоростей рекомендуется наклеить на вращающийся объект несколько равноотстоящих друг от друга квадратов из самоклеящейся отражающей ленты. Для получения значения скорости вращения результат измерений делится на число наклеенных квадратов.

*Примечание: минимальное время измерения для **АТ-8** – 5 секунд.*

### 3. Сохранение и просмотр результатов измерений в памяти прибора.

#### АТ-6

- a. Модель **АТ-6** автоматически сохраняет максимальное, минимальное и последнее измеренное значения во встроенную память: для их просмотра нажмите на кнопку **МЕМ** необходимое количество раз.

*Примечание: при проведении следующего измерения все данные о предыдущем будут стерты и замещены новыми.*

#### АТ-8

- b. Для того чтобы сохранить результаты измерений в памяти модели **АТ-8**, нажмите на кнопку **МЕМ** во время проведения измерений (удерживая кнопку **MEAS**): прибор автоматически вычисляет среднее за время измерения значение скорости и сохраняет его, а также минимальное и максимальное значение во встроенную память.
- c. Для просмотра сохраненных результатов измерений также используйте кнопку **МЕМ**. Просмотр осуществляется в следующем порядке: максимальное, минимальное, среднее значение записи; переход к просмотру следующей записи.

### 4. Выбор единиц измерения.

#### АТ-6

- a. Для переключения между измерением скорости вращения и измерением числа оборотов на модели **АТ-6** используйте кнопку **MODE**.

#### АТ-8

- a. Для того чтобы перейти к меню выбора единиц измерения скорости на модели **АТ-8**, нажмите на кнопку **MODE**. Выбор единиц измерения также осуществляется нажатием **MODE**. Доступные единицы измерения скорости: об/мин (RPM – при бесконтактном измерении, грп – при контактном), Гц, м/мин, дюйм/мин, фут/мин, ярд/мин.

*Примечание: Гц могут использоваться как при контактном, так и при бесконтактном измерении, остальные единицы измерения – при бесконтактном.*

- b. Нажмите и удерживайте кнопку **MODE** в течение 3 секунд, чтобы перейти к меню выбора единиц измерения расстояния. Выбор единиц измерения осуществляется нажатием **MODE**. Доступные единицы измерения расстояния: обороты, метры, дюймы, футы, ярды.
- c. Для того, чтобы выйти из меню и продолжить измерения скорости вращения или расстояния, нажмите **MEAS**.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

**АТ-6:** прибор (1 шт.), батарея =9В типа «Крона» (1 шт.), полоски светоотражающей ленты (3 шт.), руководство по эксплуатации (1 шт.)

**АТ-8:** прибор (1шт.), батарея =9В типа «Крона» (1 шт.), полоски светоотражающей ленты (3 шт.), руководство по эксплуатации (1 шт.), насадка (3 шт.)

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.

Дата продажи:

---

*М. П.*

## МУЛЬТИМЕТРЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ



**AT-9995**

- «Прозвонка» цепи, проверка диодов
- Автопереключение пределов
- MAX, MIN
- Дельта-измерения
- RS-232, ПО



**AT-950A**



**AT-9950DIS**

- Автопереключение пределов

Параметр	AT-9995	AT-9950DIS	AT-950A
Напряжение	$=1000\text{В} \pm 0,5\%$ $\sim 750\text{В} \pm 1\%$	$=1000\text{В} \pm 1,2\%$ $\sim 750\text{В} \pm 2\%$	$=600\text{В} \pm 0,5\%$
Ток	$\cong 20\text{А} \pm 1\%$	$\cong 10\text{А} \pm 2\%$	$=10\text{А} \pm 1,5\%$
Сопротивление	$40\text{ М}\Omega \pm 1\%$	$32\text{ М}\Omega \pm 1\%$	$20\text{ М}\Omega \pm 2\%$
Емкость, мкФ	$100 \pm 3\%$	—	—
Частота, кГц	$30 \pm 1,2\%$	$32 \pm 1\%$	—
Период, мс	$20 \pm 3\%$	—	—
Длительность импульса, мс	$10 \pm 3\%$	—	—
Частота вращения	12000 об/мин $\pm 2\%$	12000 об/мин $\pm 2\%$	10000 об/мин $\pm 2\%$
Угол замкнутого состояния (УЗК)	$0...360^\circ \pm 2\%$ (для 1...12 цилиндров)	$0...180^\circ \pm 1,2\%$ (для 2...8 цилиндров)	$0...120^\circ \pm 1,2\%$ (для 3...8 цилиндров)
Рабочий цикл	$0,1...99,9\% \pm 1,5\%$	$1...90\% \pm 2\%$	—
Температура	$-20...+760^\circ\text{C} \pm 3\%$		—