



MINICAM24

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Портативный цифровой тахометр

ТНМ-300



СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные особенности.....	3
2. Технические характеристики	3
3. Описание устройства	4
4. Дисплей.....	4
5. Использование.....	5
6. Замена батарей.....	7
7. Устранение неисправностей.....	8

1. Основные особенности

Внимание

Не направляйте лазер в глаза; не смотрите прямо на луч или косвенно от отражающих поверхностей. Рекомендуется использовать защитные очки.

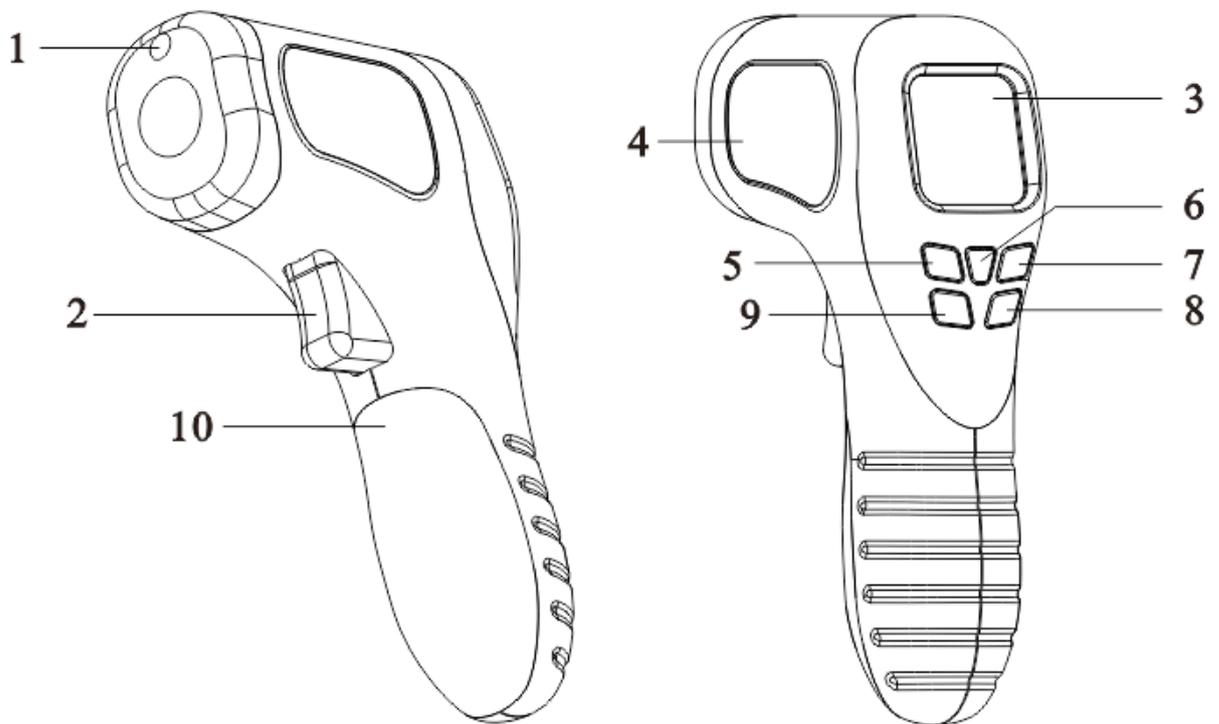
Не используйте лазер вблизи взрывоопасных газов или в других потенциально взрывоопасных зонах.

- Удобный дизайн, тахометр приятно лежит в руке
- Широкий диапазон измерений и высокое разрешение
- Возможность выбора между автоматическим и ручным измерением
- Запись и отображение данных (60 показаний)
- Функции записи максимальных/минимальных/средних значений
- Функция настройки временного интервала записи
- ЖК-дисплей с белой подсветкой
- Функция удержания данных
- Автоматическое и ручное отключение питания
- Индикация низкого заряда батареи

2. Технические характеристики

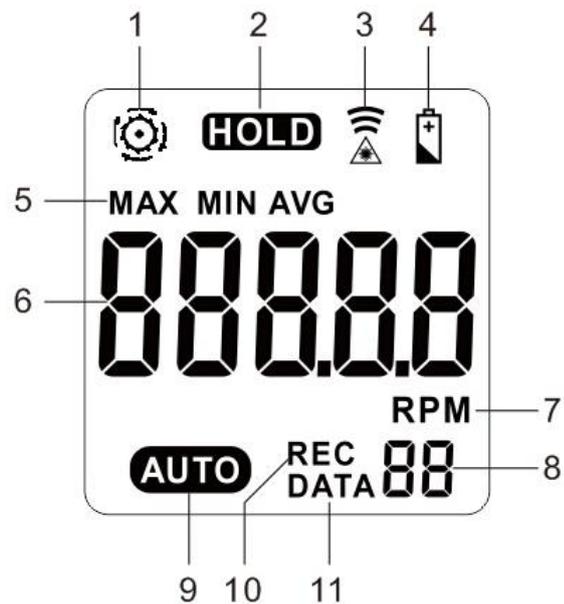
- Диапазон измерения: 2,5-99999 об/мин
- Разрешение: 0,1 об/мин, при оборотах от 2,5 до 999,9 об/мин; 1 об/мин, при оборотах от 1000 до 99 999 об/мин
- Точность: $\pm 0,02\%$ + 1 единица
- Расстояние измерения: от 50 до 500 мм
- Время выборки: 0,5 сек (выше 120 об/мин)
- Емкость хранения данных: 60 показаний
- Автовывключение: через 20 сек
- Рабочая температура: от 0 до 50 °C (от 32 до 122°F)
- Рабочая влажность: от 10 до 90% относительной влажности
- Температура хранения: от -10 до 60°C (от 14 до 140°F)
- Влажность при хранении: от 10 до 75% относительной влажности
- Размер: 145x90x35 мм
- Вес: 120 г (включая средний вес батареи на 9 В)

3. Описание устройства



1	Вывод лазера	6	Кнопка Вкл/Выкл
2	Курок	7	Кнопка Авто
3	ЖК-дисплей	8	Макс, мин, сред значения
4	Этикетка	9	Кнопка Запись
5	Кнопка подсветки	10	Батарейный отсек

4. Дисплей



1	Индикатор измерения	7	Единицы измерения
2	Индикатор удержания	8	Номер записи
3	Индикатор лазера	9	Индикатор авто-измерения
4	Индикатор низкого заряда	10	Символ режима записи
5	Макс, мин, сред значения	11	Режим вызова данных
6	Цифровое значение		

5. Использование

1. Включение и выключение тахометра
 - a. Нажмите кнопку Вкл/Выкл, чтобы включить устройство.
 Выключить тахометр можно двумя способами: нажать кнопку Вкл/Выкл или оставить бездействовать на 20 и более секунд.
 - b. В режиме автоматического измерения тахометр будет постоянно работать пока не сядет батарея.
2. Измерение
 - a. Приложите отражатель к измеряемому объекту, когда деталь не находится в движении, и заштрихуйте или другим образом замаскируйте любые другие отражающие поверхности, которые могли бы помешать проведению замера.
 - b. Когда предмет вращается, нажмите на спусковой крючок тахометра (2) и наведите прибор на отражатель, используя лазерный луч в качестве ориентира. Показания должны появиться на ЖК-дисплее.

Внимание

Вращающиеся объекты могут быть опасны. Будьте предельно осторожны.

Примечание

Яркое освещение может мешать работе тахометра с отраженным световым лучом. В некоторых случаях может потребоваться затенение целевой области. Для получения наилучшего результата измерения используйте устройство затененных местах или вне пределов досягаемости прямых солнечных лучей и их отражений.



3. Удержание значения

Этот прибор автоматически переходит в режим удержания, когда не проводит измерения.

Если вы хотите сохранить текущее показание, когда ваше измерение на дисплее, отпустите курок. Тахометр перейдет в режим удержания, и показание на дисплее перестанет изменяться.

4. Функция измерения максимальных, минимальных и средних значений

Нажмите кнопку Макс, мин, сред значения (8) один раз, чтобы начать измерять максимальное значение, два – минимальное, три – среднее значение оборотов в минуту. Четвертое нажатие кнопки вернет прибор в обычный режим работы.

- a. Max: В этом режиме прибор будет отображать максимальное значение показаний счетчика, достигнутое в этом тесте.
- b. Min: В этом режиме устройство будет показывать минимальное значение показаний счетчика, достигнутое в этом тесте.
- c. AVG: В этом режиме тахометр будет отображать среднее значение показаний счетчика, достигнутое в этом тесте.

5. Подсветка

Нажмите кнопку Подсветка (5), чтобы включить её.

6. Автоматическое измерение

Нажмите кнопку Auto, чтобы войти в режим автоматического измерения. Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы выйти из режима автоматического измерения.

Примечание. В этом режиме лазер будет постоянно включен, и нет необходимости удерживать курок (2).

7. Функция записи

В режиме автоматического измерения нажмите кнопку записи (9), чтобы начать запись показаний (максимум 60 записей показаний данных).

Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы приостановить запись.

8. Настройка интервала записи измерения

Удерживайте кнопку записи (9), а затем включите измеритель, чтобы войти в режим настройки временного интервала записи от 1 до 99 секунд.

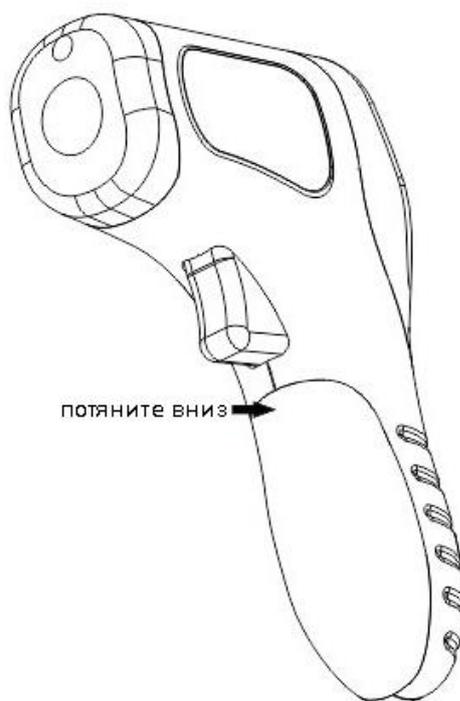
Кнопка подсветки (5) для уменьшения значения (↓) и кнопка Авто (7) для увеличения значения (↑).

9. Вызов данных

Нажмите и удерживайте курок (2), затем включите портативный тахометр, чтобы вызвать данные.

Кнопка подсветки (5) для перелистывания вниз (↓) и кнопка Авто (7) для перелистывания вверх (↑).

6. Замена батарей



Если тахометр не включается, как обычно, или на ЖК-дисплее появляется значок низкого заряда батареи, как можно скорее замените батарею 9 В.

Инструкции по открытию крышки батарейного отсека приведена на схеме.

Утилизируйте батарею экологически безопасным способом в пункте утилизации.

Не выбрасывайте в урну с бытовыми отходами!

7. Устранение неисправностей

1. Питание включено, но нет изображения или изображение исчезает.
 - а) Убедитесь, что батарея на месте хорошо присоединена к контактам тахометра и установлена правильной полярностью.
 - б) Извлеките батарею на одну минуту и снова установите.
 - с) Замените батарею на новую, заряженную.
2. Яркий окружающий свет может мешать отраженному световому лучу. В некоторых случаях может потребоваться затенение целевой области.
3. Для наилучшего результата используйте в затененных местах и вне пределов попадания прямых солнечных лучей.

Внимание

Вращающиеся объекты могут быть опасны. Будьте предельно осторожны при работе с ними.

Приятного использования!

Сайт: minicam24.ru

E-mail: info@minicam24.ru

Товар в наличии в 120 городах России и Казахстана

Телефон бесплатной горячей линии: **8(800)200-85-66**