

# ТАХОМЕТР PET-304

# ОРРАМА

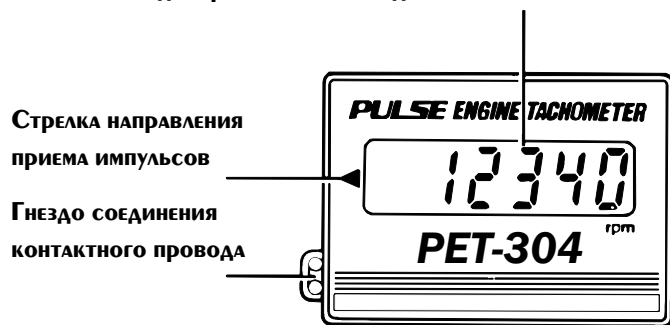
## Руководство по эксплуатации

### А. Функционирование

1. Модель **PET-304** Импульсный тахометр производства фирмы **Оррама Industry Co., Ltd.** (Япония) работает по принципу регистрации и подсчета импульсов от свечи зажигания.
2. Тахометр используется исключительно для одноцилиндровых двухтактных бензиновых двигателей или одноцилиндровых четырехтактных бензиновых двигателей с системой зажигания от магнето, вырабатывающих одну искру на один оборот двигателя.
3. Тахометр показывает усредненную величину продолжительности работы двигателя приблизительно одну минуту после окончания замера.
4. Прибор обладает автоматической функцией включения/выключения.
5. Прибор может измерять число оборотов двигателя как контактным, так и бесконтактным способом.
6. Прибор изготовлен влагозащитным: вода не попадает в устройство во время нормальной работы двигателя в дождь или при распылении воды.

### В. Основные части

Жидкокристаллический дисплей



### С. Использование прибора

#### 1. Бесконтактное измерение

1. Поднесите тахометр ближе к проводу свечи зажигания работающего двигателя, повернув его стрелкой направления приема импульсов к проводу свечи как показано на рис. 1, так, чтобы расстояние от провода было в пределах от 1 см до 30 см, а величина показаний жидкокристаллического индикатора стабилизировалась.

Если тахометр приблизить к проводу свечи слишком близко, показания могут стать нестабильными. Если показания становятся нестабильными, отодвиньте тахометр от провода свечи на подходящее расстояние.

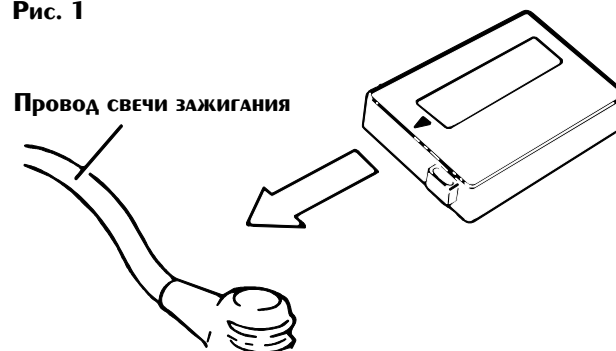
2. Питание тахометра автоматически включится, и будет показано число оборотов двигателя. (Автоматическое включение).

Не касайтесь тахометром провода свечи зажигания при работе двигателя. Прибор может сломаться.

3. Если тахометр отнести от провода свечи зажигания работающего двигателя, или двигатель заглушить после замера числа оборотов, автоматически покажется продолжительность работы двигателя, и индикация исчезнет приблизительно через одну минуту. (Автоматическое отключение).

- \* Если показания числа оборотов некорректны, смотрите к раздел «D Предосторожности».

Рис. 1



#### 2. Измерение с контактным проводом

1. Соедините контактный провод с тахометром, как показано на рис. 2.
  2. Установите тахометр на подходящей части двигателя или оборудования установленного на двигателе, закрепив его с помощью прикладываемой ленты-липучки или т.п.
  3. Соедините контактный провод с проводом свечи зажигания двигателя зажимом, как показано на рис. 2, или обмотав контактный провод вокруг провода свечи от трех до пяти витков и закрепив его изолянтной или т.п.
  4. Когда двигатель запустится, тахометр автоматически включится, и покажет число оборотов двигателя на жидкокристаллическом дисплее.
  5. Когда двигатель будет заглушен, прибор автоматически покажет продолжительность работы двигателя, и индикация исчезнет приблизительно через одну минуту.
- \* Если показания числа оборотов некорректны, смотрите к раздел «D Предосторожности».

Рис. 2



**Внимание!**

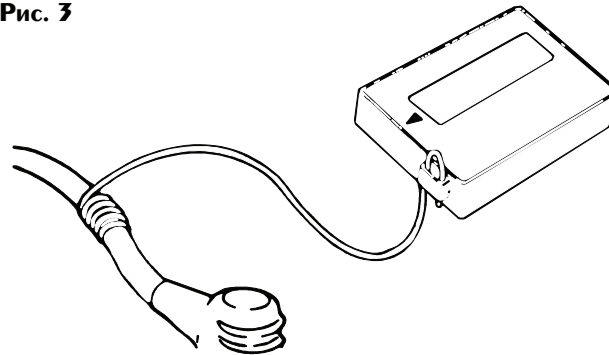
Гарантируйте, чтобы тахометр или контактный провод не попали в работающий двигатель во время приближения тахометра к двигателю или присоединения провода. Иначе может произойти серьезный несчастный случай.

**D. Меры предосторожности**

1. Устанавливайте контактный провод осторожно, так, чтобы провод не вошел в контакт с металлическими частями, водой, и т.д., потому что импульсы будут ослаблены, и величина показаний может стать меньше реального числа оборотов двигателя.
2. Когда тахометр используется для проверки двигателя гоночного автомобиля (особенно двигателя картинга), величина показаний может быть больше, чем реальное число оборотов двигателя, потому что импульсы от двигателя сильнее, чем от обычного двигателя. Для ослабления принимаемых импульсов намотайте контактный провод вокруг металлического предмета от трех до шести витков.
- \* Не наматывайте провод больше чем на шесть витков, иначе величина показаний может стать меньше реального числа оборотов двигателя.
3. Даже, если тахометр вначале показывает правильное число оборотов двигателя, величина показаний может стать больше в такой же ситуации, как описано выше в пункте 2, из-за ухудшения со временем изоляции провода свечи зажигания. Когда величина показаний становится больше, выполните те же действия, как описано выше в пункте 2.
4. Если тахометр используется в бесконтактном режиме, он не может считать импульс, если в направлении приема указанном стрелкой существует такая преграда как палец.

5. Так как тахометр изготовлен с защитой от воды, устройство можно использовать во время дождя или в условиях водяных брызг. Однако, устройство нельзя использовать под водой. Когда тахометр становится мокрым, как можно скорее вытрите воду сухой тряпкой.
6. Возможны случаи, когда данные, сохраненные в тахометре, сбиваются работающим двигателем, хотя такое бывает очень редко. При подозрении на возникновение такого случая, используйте свечу зажигания с резистором.  
Не подвергайте тахометр сильным ударам.  
Тахометр неразборный.  
Если тахометр не работает должным образом, попробуйте использовать устройство правильно в соответствии с настоящей инструкцией. Если Ваш тахометр не работает должным образом даже при том, что устройство используется в соответствии с настоящим руководством, проконсультируйтесь в магазине, где Вы купили Ваш тахометр или в компании Oppama Industry Co., Ltd. Компания Oppama Industry Co., Ltd. не несет ответственности за любое повреждение, вызванное неправильным ремонтом или разборкой устройства Вами или третьим лицом.

Рис. 3

**E. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Двигатель	Тактов 2 (4) Цилиндров 1
Диапазон измерения	100...30 000 об./мин.
Время обновления показаний	0.5 сек
Точность	±10 об./мин.
Показания времени работы двигателя	от 0000 час. 00 мин. до 9999 час. 59 мин.
Ресурс батарейки	Прибл. 20 000 час. (во включенном состоянии)
Рабочая температура	-20°C...+60°C
Температура хранения	-20°C...+60°C
Размеры	44 x 61 x 12 мм
Вес устройства	30 г
Принадлежности	Провод-антенна - 1 шт. Лента-липучка - 1 шт. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

**OPPAMA INDUSTRY CO., LTD.**

1-114, Oppama-Honcho, Yokosuka-city,

KANAGAWA PREFECTURE, JAPAN

Tel: 0468 (66) 2139 Fax: 0468 (66) 3090