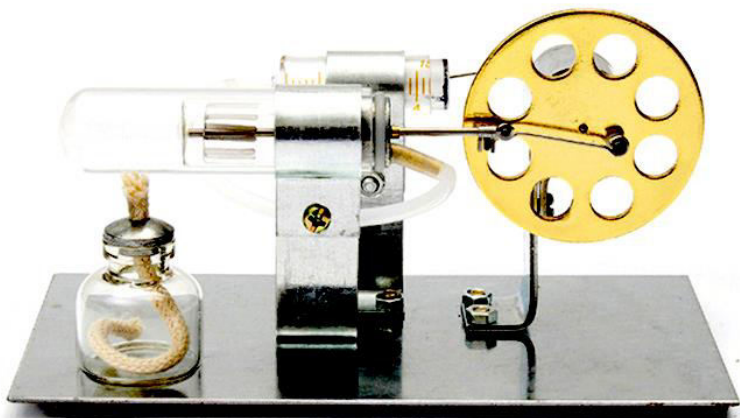




# MINICAM24

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### Модель двигателя Стирлинга Roda



#### Введение

Роберт Стирлинг изобрел первый практический пример воздушного двигателя замкнутого цикла в 1816 году.

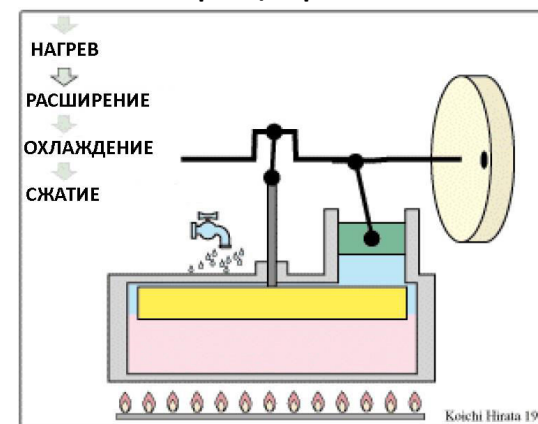
Двигатель устроен таким образом, что рабочий газ обычно сжимается в более холодной части двигателя и расширяется в более горячей части, что приводит к чистому преобразованию тепла в работу.

Вследствие работы замкнутого цикла тепло, приводящее в движение двигатель Стирлинга, должно передаваться от источника тепла к рабочему телу через теплообменники и, наконец, к радиатору.

Внимательно осмотрите товар при получении! Если стекло было разбито, двигатель Стирлинга работать не будет.

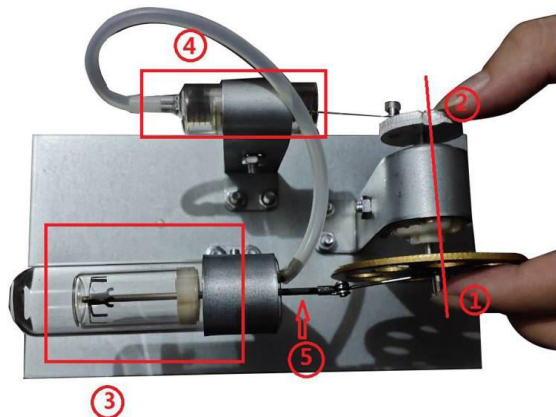
Если обнаружили поломку, пожалуйста, своевременно свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов. Поскольку аксессуары были изготовлены из стекла, их легко разбить при транспортировке, особенно, если она производится посредниками (маркетплейсами).

#### Принцип работы



1. При горении спирта производится тепло
2. Газ расширяется при нагревании
3. Движение молекул газа усиливается
4. Внутренняя энергия молекул увеличивается
5. Растет разниц в давлении между цилиндрами
6. Нагретый поршень начинает движение
7. Производится работа.

## Сборка



1. Завершите базовую сборку, как на картинке. Затяните винты. Внимание, не затягивайте винты слишком сильно, чтобы не повредить стекло.
2. Точка 1 оси большого колеса должна совпадать с вогнутой точкой 2 маленького колеса;  
Внимание: точка соединения большого колеса с двигателем может сместиться при транспортировке или во время первой сборки. Если имеется какое-либо смещение, пожалуйста, отрегулируйте их на одной линии (также можно зафиксировать с помощью клея).
3. Закрепите стеклянные трубки 3 и 4 в общее положение, как на фотографии;
4. Добавьте немного масла на шток 5, чтобы увеличить скорость работы двигателя;
5. Если после пункта 3 колесо все еще вращается не плавно, толкните или потяните за подставки 6 и 7 до тех пор, пока колесо не начнет вращаться плавно;
6. Зажгите спиртовку, разогрейте в течение 50-60с. Покрутите колесо двигателя и двигатель начнет работать.

### Примечание

1. Используйте спирт с чистотой > 95 %.
2. Используйте только пламя спиртовки.
3. Стекло может треснуть, если на него попадет спирт или вода при нагреве

### Видео по использованию

1. Соберите двигатель, как показано ниже
2. Зажгите спиртовку, подогрейте стеклянный контейнер в течение примерно 60 секунд.
3. Поверните колесо вручную.

Чтобы посмотреть видео по использованию, отсканируйте приведенный выше QR-код.



### Внимание

1. Используйте спирт с чистотой  $\geq 95\%$
2. Осторожно, горячо! Не прикасайтесь к стеклу во время использования двигателя.
3. Не разливайте спирт, это очень опасно.
4. Чтобы затушить спиртовку, используйте крышку. Не задувайте пламя, не заливайте спиртовку водой.
5. Если спирт разлился и загорелся, не паникуйте. Потушите пламя, накрыв его мокрым полотенцем.

### Другие продукты серии



Если у вас остались вопросы по использованию или гарантийному обслуживанию товара, свяжитесь с отделом технической поддержки. Для этого запустите WhatsApp. Нажмите на значок камеры в правом верхнем углу и отсканируйте QR-код камерой смартфона.



Приятного использования!

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