

99.99 mm

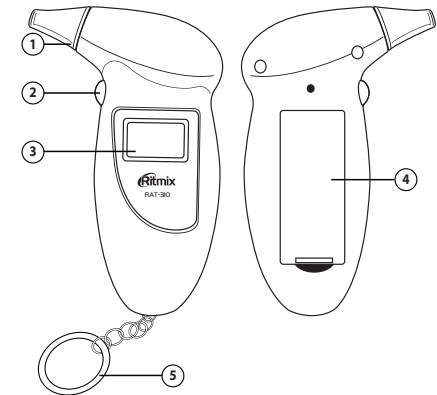
Цифровой алкотестер Ritmix RAT-310

Руководство пользователя

**ВНИМАНИЕ!**  
Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией и следуйте ее рекомендациям.

Назначение

Алкотестер Ritmix RAT-310 - персональный анализатор паров алкоголя в выдыхаемом воздухе. Прибор пересчитывает полученные данные на концентрацию алкоголя в крови и выдает результат на цифровой дисплей.



- (1) Мундштук
- (2) Кнопка "питание"
- (3) ЖК-монитор
- (4) Аккумуляторный отсек
- (5) Цепочка для ключей

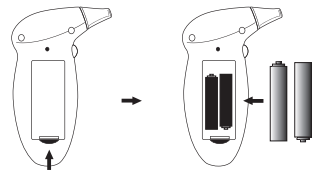
**Примечание BAC - Blood-Alcohol Concentration**  
(процент содержания алкоголя в крови) **0.05% BAC:** указывает на наличие 0,05 г алкоголя в каждых 100 мл крови

Особенности

- 1. Цифровой алкотестер со звуковым оповещением
- 2. Диапазон измерения: 0.0‰-1.9‰ (0.00%-0.19% BAC или 0.0-1.9 г/л BRAC)\*
- 3. Небольшое время прогрева датчика
- 4. Автоматическое отключение
- 5. Мундштук
- 6. Цепочка для ключей
- 7. Используются 2 алкалиновые батарейки типа "AAA", не входят в комплект поставки.

Установка батареек

- 1. Откройте крышку отсека батареек, расположенную на тыльной стороне устройства, сдвинув ее.

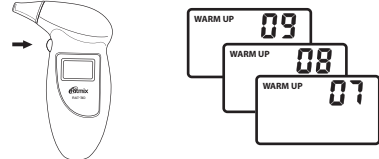


- 2. Вставьте две батарейки типа "AAA", соблюдая полярность, как показано на рисунке.
- 3. Установите крышку отсека батареек. Используйте только алкалиновые батарейки.
- 4. Меняйте батарейки только парой. Не используйте ранее уже использованные батарейки. При длительном хранении прибора без его использования, необходимо достать батарейки из отсека.

Порядок работы

Прогрев

- 1. Нажмите и удерживайте кнопку "Power" (питание) в течение 1 секунды: прозвучит один звуковой сигнал и включится ЖК-индикатор алкотестера.



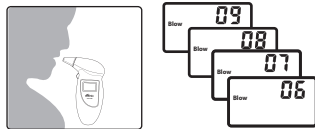
- 2. На ЖК-экране алкотестера отобразится символ "Warm Up" (прогрев), тестер перейдет в режим подготовки к измерению начнется обратный отсчет цифр от 10 до 00.

Примечание

Так как всегда есть большое количество газа и примесей, адсорбированных на поверхности алкотестера, в первое использование алкотестера (или если вы долго не пользовались им), для точного измерения требуется большее количество времени для того, чтобы очистить и прогреть датчик алкотестера, Вы должны повторно нажать и удерживать кнопку питания для включения режима прогрева, повторив, по возможности, эту процедуру несколько раз.

Измерение

- 1. По окончании режима прогрева на индикаторе появляется символ "Blow" (дуть), а также начинается обратный отсчет от 10 до 00, указывающий, что алкотестер находится в режиме измерения.



- 2. Предварительно глубоко вдохнув, выдыхайте через мундштук до тех пор, пока не услышите звуковой сигнал (10 сек.).
- 3. Посмотрите на результат проверки, указанный на ЖК-экране алкотестера.
- 4. Символ "Caution" (предостережение) отображается если концентрация алкоголя от 0,2‰-0,5‰ (0.02% BAC - 0.05% BAC или 0.2 г/л - 0.5 г/л BRAC)



- 5. Символ "Danger" (опасно) отображается одновременно с подачей звукового сигнала, если концентрация алкоголя больше либо равна 0.5‰ (0,05 BAC или 0.5г/л BRAC)
- 6. Если вы не выдохнули в мундштук, пока алкотестер был в режиме измерения - на ЖК-экране отобразится нулевое значение

Примечание:

Чтобы получить более точный результат, произведите измерение неоднократно (2 или 3 раза). Не используйте алкотестер при сильном ветре и в пыльных условиях. Попадание сигаретного дыма или слюны в сенсор, может вывести прибор из строя. Храните алкотестер в сухом и чистом месте при температуре +5°...+40°С. Не подвергайте прибор механическим воздействиям. Используйте прибор только по его назначению.

Устранение неполадок

Если прибор стал давать неправильные показания, необходимо прогреть датчик, для этого подержите датчик под струей сухого теплого воздуха.

Автоматическое выключение питания

После того, как будет отображен результат измерения, после приблизительно 10 секунд на экране отобразится на 2-3 секунды символ "OFF" (выключение) и алкотестер выключится.

Замена мундштука

- 1. Поверните мундштук против часовой стрелки для его отсоединения.
- 2. Установите новый мундштук, поверните его по часовой стрелке для его фиксации

Замена батареек

Мерцание ЖК-экрана указывает на низкий заряд батареек. Следует заменить элементы питания на две новые алкалиновые батарейки типа "AAA". Меняйте батарейки только одновременно.

Технические характеристики

- \* Датчик: сложный полупроводниковый датчик измерения этанола (алкоголя)
- \* Диапазон измерения: 0.00‰-1.9‰ (0.00%-0.19% BAC или 0.0-1.9 г/л BRAC)
- \* Точность измерения: ±0.01 % BAC (0.1г/л BRAC)
- \* Питание: 2 x 1.5V батарейки типа "AAA" (не входят в комплект)
- \* Время подготовки: 10 сек
- \* Время измерения 10 сек
- \* Автоматическое выключение питания
- \* Размеры: 118 x 70 x 28 мм
- \* Рабочая температура: +5°С...+40°С

Предостережение

После употребления напитков, содержащих алкоголь, рекомендуется проводить измерение не менее чем через 20 минут, 20 минут это приблизительное время требуемое для того, чтобы попасть в кровь из пищеварительных органов, а также рассеяться остаточному алкоголю, оставшемуся в полости рта. Для получения точного результата не повторяйте тестирование в течение

3 минут после прошлого раза.

Не курите и не принимайте пищу в течение 20 минут перед тестированием. Не используйте химикаты для прямой очистки алкотестера. Для протирки мундштука используйте сухую ткань или бумажную салфетку. Не заливайте жидкости во входное отверстие алкотестера. Не используйте около тестера вещества с сильным запахом, такие как краска, инсектициды, алкоголь.

Не допускается нахождение тестера в закрытой окружающей среде с загрязненным воздухом, это может сказаться на точности результатов. Все люди имеют различные индивидуальные особенности организма поглощения и разложения алкоголя. Выпив один и тот же стакан вина, кто-то может почувствовать легкое чувство опьянения, в то время как у другого состояние опьянения может быть намного сильнее. Диабет, низкокалорийная диета и другие факторы, приводящие к повышению концентрации кетонов в выдыхаемом воздухе, могут вызывать ложные результаты. Любый алкотестер не дает 100% гарантии точности измерения. Самый точный метод обнаружения алкоголя в крови - лабораторный анализ крови. Поэтому если Бас остановили сотрудники ГИБДД и алкотестер показал наличие алкоголя в крови, требуйте проведения медицинского освидетельствования с забором крови на анализ.

Отчеты Всемирной организации здравоохранения показывают, что при достижении содержания алкоголя в крови водителя 0.08г/100мл, шанс дорожных происшествий в 2.5 раза увеличивается по сравнению со случаем по сравнению с нулевым содержанием алкоголя в крови. Когда содержание алкоголя в крови достигает 0.1г/100мл, шанс дорожных происшествий в 4.7 раза выше по сравнению с нулевым содержанием алкоголя в крови. Даже при употреблении незначительного количества алкоголя, риск дорожных происшествий возрастает в несколько раз. Изготовитель и продавцы не несут ответственности за такие нарушения, как, например, вождение транспортного средства или работа на высоте в нетрезвом виде. Алкотестер разработан, чтобы использоваться в качестве помощи к разумному вождению.

Результат проверки служит лишь для приблизительной оценки и не может служить критериями в определении опьянения. Показания прибора не являются доказательными. Не управляйте транспортным средством в состоянии алкогольного опьянения любой степени.

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, предусмотренных настоящей инструкцией. Гарантийный срок эксплуатации устройства - 6 месяцев со дня продажи через торговую сеть. Срок службы устройства - не менее одного года. Предприятие-изготовитель не принимает претензии в случае механических повреждений прибора, вмешательства в конструкцию, неправильного использования или использования не по назначению. При бережном использовании данный прибор прослужит Вам долгие годы.

Важные замечания

Данный прибор может использоваться только в личных целях. Результаты измерений данного прибора, не имеют никакой юридической силы и не могут быть использованы в суде. Производитель и продавец не несет ответственности при расхождении результатов измерений данного прибора и измерений, произведенных третьими лицами другими приборами. Фактом покупки данного прибора, Вы соглашаетесь с этими условиями.

Компания «Ritmix» оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

\* - информация о диапазоне 0.0-1.9 г/л BRAC приводится в справочных целях и не выводится на дисплей устройства.



68.00 mm

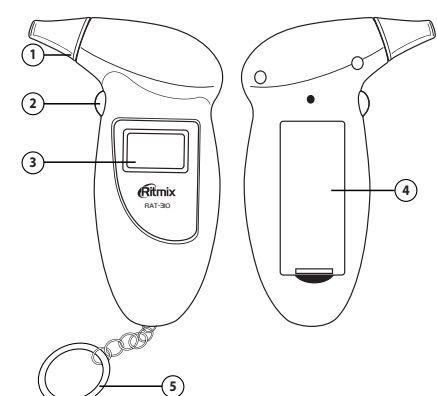
Digital display breath alcohol Ritmix RAT-310

User manual

**ATTENTION!**  
Before the using the alcohol tester, please read carefully the user manual first and follow its recommendations

Usage

Alcohol tester Ritmix RAT-310 is for making the personal test of measuring the alcohol in the exhaled vapor. Tester recalculates the data and provides the results as concentration of alcohol in blood.



- (1) Breath inhaler
- (2) Power button
- (3) LCD display
- (4) Battery compartment
- (5) Key chain

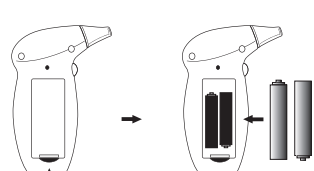
**NOTE**  
**BAC – Blood -Alcohol Concentration, 0.05% BAC:** shows that there is 0.05 g of alcohol in blood in each 100 ml of blood.

Features

- 1. Digital alcohol test with audible alert
- 2. Range: 0.00‰-1.9‰ (0.0%-0.19% BAC or 0.0-1.9 g/l BRAC)\*
- 3. Quick response and resume
- 4. Auto power off
- 5. Use mouthpiece
- 6. Key chain
- 7. Use 2 x "AAA" alkaline batteries are not included

Installing battery

- 1. Slide open the battery compartment lid from the back of the unit.

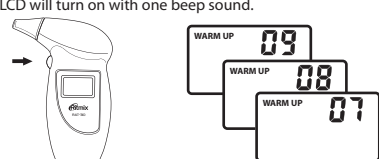


- 2. Insert two "AAA" alkaline batteries with correct polarity as indicated.
- 3. Replace the battery compartment lid. Use only alkaline batteries. Change all the batteries at once, don't use the batteries which were used before. During the long period of storage please insert the batteries.

How to use the alcohol tester

Warm up

- 1. Press and hold the power button for 1 second, the alcohol tester LCD will turn on with one beep sound.



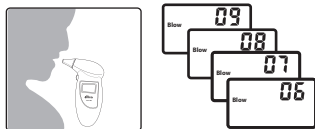
- 2. The "warm up" symbol is displayed, and the 10 to 00 countdown is started that indicate the tester is in warm-up mode.

Note

It always has a large number of gas & impurity adsorbed on the surface of alcohol tester, when first time taking out the tester from the packaging, or after long time no using for the tester, it need more time for cleaning and warm up the sensor, you should repress the power button and retry several times if possible.

Test

- 1. The "Blow" symbol is displayed when warm-up is succeeding, and the 10 to 00 countdown is started that indicate the tester is in testing mode. After finishing of the warm-up process the display will show "Blow".



- 2. Blow into the breath inhaler for 10 seconds with normal power after a deep inhalation, till you don't hear the sound signal.
- 3. Read the test result from the alcohol tester LCD.
- 4. The "Caution" symbol is displayed if the alcohol concentration is the level: 0.2‰-0.5‰ (0.02% BAC - 0.05% BAC or 0.2 g/l - 0.5g/l BRAC)
- More than 0.5‰ (0.05% BAC or 0.5g/l)



- 5. The "Danger" symbol is displayed with beep audible alert if the alcohol concentration is the level: Over & equal 0.05% BAC (or 0.5g/l) (BAC: Blood Alcohol Concentration, 0.05% BAC = 0.05g/100mL BAC = 0.5g/L BAC)
- 6. If no blow into the breath inhaler at the test mode, the LCD will display "0.00 %BAC & 0.0g/l" value.

Note

To obtain more accurate result, manufacturer recommends you to check repeatedly 2 or 3 times. Don't use the alcohol tester if there is a strong wind or there is dust. If the cigarette smoke or saliva will fall on tester, it might cause the damage of the alcohol sensor. Keep the alcohol tester in a dry and clean place at a temperature +5...+40°C. Please do not dismantle and modify this device. Please use this device according to the user manual.

Troubleshooting

If the alcohol tester provides the wrong results, than please blow the sensor with the dry warm air for few minutes.

Auto power off

After the result is display for about 10 seconds, the "OFF" symbol will appear for 2-3 seconds and the alcohol tester be turned off.

Replace the mouth

- 1. Turn the mouthpiece counterclockwise for its separation.
- 2. Place the new mouthpiece and turn it clockwise.

Replace battery

The LCD flickering indicates low power of batteries; please replace two "AAA" alkaline batteries.

Specifications

- \* Sensor: advanced semiconductor oxide alcohol sensor
- \* Range: 0.00%-0.19% BAC % (0.0-1.9g/l)
- \* Accuracy: 0.01% BAC (0.1 g/l)
- \* Power input: 2x1.5V "AAA" alkaline battery
- \* Operating time: warm up: 10s, response: 10s
- \* Auto power off: 1 minute approx
- \* Dimension: 118x70x28mm
- \* Environmental temperature: +5°С...+40°С

Precaution

After drinking, it is recommended to last after 20 minutes, it is because 20 minutes needed approximately for alcohol to be absorbed into blood from the digestive organs, and residual alcohol remaining in the mouth takes this long to dissipate. For accurate result, do not repeat next testing within 3 minutes afterlast time.

Do not smoke and eat for 20 minutes prior testing. Do not use chemicals to clean the tester directly. For cleaning the mouth piece please use the dry material or paper napkin. Do not blowing liquid into the breath pipe. Do not use any excitant substances near the tester, such as paint, insecticides, alcohol. Do not place the tester in the closed environment with contaminated air. Each individual's body responds differently to alcohol. Drink one glass of wine somebody can feel slightly drunken, somebody can feel heavily drunken. Diabetes or low-calorie diet or other factors are leading to the rising of the concentration of ketones in exhalation and can cause false positive results. Any of Alcohol testers doesn't give the 100% of guarantee of the accurate results. The most accurate results give blood measuring test. That's why if the road patrol has stopped you, and alcohol tester showed the presence of alcohol in blood, require the blood test. Reports of Worlds Health Organization shows that if the alcohol concentration reaches the 0.08 g/100 ml, than the risk of road accidents increases in 2.5 times to compare if there is no alcohol in blood. If the alcohol concentration in blood reaches 0.1 g/100 ml, risk of road accidents increases in 4.7 times, than there is no alcohol in blood. Even if the slight quantity of alcohol is drunken it increases risk of road accidents in 2 times. The unit is designed to be used as an aid to promote reasonable driving. It should not be used in anticipation of the use or operation of vehicles, machinery, or equipment. The unit makes no references whatsoever to blood alcohol content or other such measures of intoxication promulgated by government, medical or other agencies or bodies. The result of this alcohol gives BAC for reference only; manufacturer does not to take any legal responsibility. Test results of alcohol tester are not probative. Don't drive in a drunk condition of any degree of intoxication.

Warranty

The company-producer guarantees the normal work of device during the all warranty period if the device will be used according to the user manual. Warranty period for this device is 6 months since the day of the selling through the commercial network. Time of service for this device is not less than 1 year. The company-producer doesn't accept reclamations in case of the mechanical damage of device, in case of dismantle, wrong usage, or using not in a proper way. This device will serve you for many years if careful handling.

Company «Ritmix» has the right to change the Specification without notification.

\*-information about range 0.00 – 1.9 g/l BRAC is given only as referential information and it is not shown on the display of the alcohol tester



99.99 mm