

Руководство по эксплуатации Алкотестер D1000



ВАЖНО

1. Нельзя определить, управлял ли человек автомобилем в состоянии алкогольного опьянения, основываясь только на этом продукте.
2. Оценка состояния опьянения основывается на общих симптомах и критериях. Даже при одинаковой концентрации алкоголя в крови эффект может значительно различаться в зависимости от индивидуальных особенностей и состояния организма.
3. Независимо от показателя алкотестера, производитель не несет ответственности за случаи вождения в нетрезвом виде или другие незаконные действия.
4. Для всасывания алкоголя в кровь из пищеварительной системы требуется около 20 минут. Поэтому рекомендуется измерять уровень алкоголя в крови через 20 минут после употребления. Измерение сразу после употребления может показать концентрацию алкоголя в напитке, а не в крови.
5. Для получения более точных результатов измерений интервал между повторными измерениями должен составлять более 3 минут.
6. Никогда не разбирайте и не стирайте устройство. Храните его в месте с минимальным количеством запахов.
7. При измерении на низкой мощности может быть определенная погрешность между результатом измерения и фактическим значением.
8. Храните устройство вдали от прямых солнечных лучей, избегайте чрезмерных ударов и вибраций, а также держите его подальше от нагревательных приборов.

ВВЕДЕНИЕ

Алкотестер D1000 — это тестер алкоголя, предназначенный для измерения концентрации алкоголя в выдыхаемом воздухе человека. Устройство оснащено усовершенствованным датчиком с плоской поверхностью, что обеспечивает отличную чувствительность и воспроизводимость результатов. Модный и портативный дизайн делает его удобным для личного использования в любых условиях.

Когда содержание алкоголя превышает предустановленный уровень, тестер подает звуковой и визуальный сигнал, напоминая вам о необходимости соблюдать осторожность и заботиться о своей безопасности. Этот функционал помогает предотвратить возможные риски, связанные с вождением в состоянии опьянения.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

| | |
|---|---|
| Наименование продукта | Алкотестер |
| Модель продукта: | D1000 |
| Выходной ток: | 300мАч |
| Батарея | 300 мАч |
| Дисплей | 0,960 LED цветной |
| Диапазон рабочих температур | -5 °С ~ 45 °С |
| Диапазон температур хранения | -20 °С ~ 50 °С |
| Режим обнаружения | Полупроводниковый газовый датчик |
| Диапазон измерения концентрации алкоголя в выдыхаемом воздухе | 0-400 мг/100 мл |
| Объект измерения | Концентрации алкоголя в выдыхаемом воздухе |
| Замена датчика | не требуется |
| Размер изделия | 45мм ×70мм × 16.5мм |
| Вес продукта | 20г |
| Датчик: | Датчик содержания алкоголя на топливных элементах (электрохимический) |
| Время продувки: | 5 секунд |
| Время срабатывания: | 1-15 секунд |
| Время восстановления: | Результат теста > 80 мг / 100 мл, время восстановления <20 секунд |
| Точность определения: | 6 мг / 100 мл |
| Режим зарядки: | Type-C DC5V / 1A |
| Время зарядки: | 1 час |
| Материал корпуса: | Инженерный пластик ABS |
| Управление клавишей: | управление одной клавишей |
| Вес изделия: | 38 г |

| | |
|----------------|---|
| Срок гарантии: | 1 год с момента продажи |
| Комплектация: | Один держатель для алкотестера и одна линия зарядки типа USB 5 насадок, инструкция |

ОБЩАЯ СХЕМА



| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Воздушный канал |
| 2 | Питание |
| 3 | Дисплей |
| 4 | Контрольный индикатор |
| 5 | Type-C разъем |
| 6 | Воздухосборник |
| 7 | Заводские настройки |
| 8 | Динамик |

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Первичное использование: Перед первым использованием полностью зарядите устройство.
2. Включение: Нажмите кнопку включения.
3. На экране появится надпись "Пожалуйста, подуйте воздухом" с голосовой подсказкой. Пожалуйста, сделайте глубокий вдох и направьте его на отверстие для продувки, чтобы непрерывно продувать воздух с постоянной скоростью в течение 5 секунд. После запуска процесса продувки раздастся напоминание о вибрации. После продувки в течение 5 секунд вибрация прекратится. Если время продувки составляет менее 5 секунд или прерывается на полпути, устройство запросит прерывание продувки и снова перейдет в фазу продувки. при продувке воздухом оборудование переходит в режим анализа данных.

4. После успешной продувки оборудование переходит в режим анализа данных.
5. После анализа данных результаты тестирования транслируются и отображаются на экране. Нажмите [Кнопка включения], чтобы вернуться к основному интерфейсу и подготовиться к следующему тесту.
6. Длительное нажатие [кнопка питания] приведет к выключению устройства.

ВНИМАНИЕ

При первом извлечении алкотестера из упаковки или после длительного неиспользования может произойти накопление газа и других примесей на датчике. Чтобы очистить устройство и обеспечить точность измерений, выполните следующие шаги:

1. Разогрев: Включите алкотестер и дайте ему "разогреться" в течение 1-10 секунд.
2. Очистка датчика: Нажмите кнопку включения несколько раз, чтобы активировать процесс очистки датчика.

Эти действия помогут удалить загрязнения и подготовить устройство к точным измерениям

ЗАРЯДКА

Во время зарядки алкотестера загорается красный индикатор, который сигнализирует о процессе зарядки. После полной зарядки красный индикатор гаснет, и вместо него загорается зеленый индикатор, что означает, что устройство полностью заряжено и готово к использованию. Перед первым использованием обязательно зарядите аккумулятор.



Зеленый свет

Состояние трезвости

- ① Когда измерение составляет $< 0,2$ г /л, это означает, что уровень алкоголя в крови низкий и не превышает допустимые нормы.
- ② Когда измерение составляет $< 0,030\%$ ВАС, это также указывает на низкий уровень алкоголя в крови.

③ Когда значение измерения составляет $< 0,15$ мг/л, это свидетельствует о том, что уровень алкоголя в выдыхаемом воздухе находится в пределах нормы.



Желтый свет

Состояние опьянения

- ① Относится к поведению водителей транспортных средств с содержанием алкоголя в крови $\geq 0,2$ г /л и $< 0,8$ г/л. Это считается опасным уровнем алкоголя.
- ② Относится к поведению водителей при содержании алкоголя в крови $\geq 0,030\%$ ВАС и $< 0,080\%$ ВАС.
- ③ Относится к поведению водителей с содержанием алкоголя в выдыхаемом воздухе $\geq 0,15$ мг/л и $< 0,25$ мг/л. При таких уровнях алкоголя загорается желтый свет и может звучать звуковой сигнал тревоги, что служит предупреждением;



Красный свет

Состояние сильного опьянения

- ① Относится к поведению водителя транспортного средства с содержанием алкоголя в крови $\geq 0,8$ г/л.
- ② Относится к поведению водителя транспортного средства с содержанием алкоголя в крови $\geq 0,080\%$ ВАС.
- ③ Относится к поведению водителя транспортного средства при содержании алкоголя в крови $> 0,25$ мг/л. Загорелся красный огонек, и быстро зазвучал сигнал тревоги.

ВНИМАНИЕ

Очистка датчика: Если вы долго не использовали устройство, нужно очистить датчик.

Для этого выполните следующие шаги:

- ① Нажмите кнопку питания.
- ② Подождите, не дышите на датчик.
- ③ Устройство автоматически отключится после завершения очистки. Повторите этот процесс 3 раза.

Хранение: Если устройство не будет использоваться долгое время, храните его вдали от прямых солнечных лучей и сильных электромагнитных полей.

Единица измерения

*Единицы измерения, обычно используемые в различных странах

мг/100 мл (Китай), %BAC — (США) , г/л (Европа), мг/л BAC (Япония)

* 0,05% BAC означает, что каждые 100 мл крови содержат 0,05 г (50 мг) алкоголя.

| BAC концентрации алкоголя в крови | | | | | BrAC концентрация алкоголя в выдыхаемом воздухе |
|--------------------------------------|-----------|------|-----|-----|---|
| | мг/100 мл | % | ‰ | г/л | мг/л |
| 1 | 10 | 0.01 | 0.1 | 0.1 | 0.05 |
| 2 | 20 | 0.02 | 0.2 | 0.2 | 0.10 |
| 3 | 30 | 0.03 | 0.3 | 0.3 | 0.15 |
| 4 | 40 | 0.04 | 0.4 | 0.4 | 0.20 |
| 5 | 50 | 0.05 | 0.5 | 0.5 | 0.25 |
| 6 | 60 | 0.06 | 0.6 | 0.6 | 0.30 |
| 7 | 70 | 0.07 | 0.7 | 0.7 | 0.35 |
| 8 | 80 | 0.08 | 0.8 | 0.8 | 0.40 |
| 9 | 90 | 0.09 | 0.9 | 0.9 | 0.45 |
| 10 | 100 | 0.10 | 1.0 | 1.0 | 0.50 |
| 11 | 110 | 0.11 | 1.1 | 1.1 | 0.55 |
| 12 | 120 | 0.12 | 1.2 | 1.2 | 0.60 |

1. 2 Настройки меню

1. В режиме ожидания длительно нажмите [кнопку питания] и удерживайте ее в течение 2 секунд, чтобы войти в главное меню;
2. После входа в главное меню нажмите кнопку для перемещения курсора, после чего появится звуковой сигнал для выбора параметра настройки;
3. Переместите курсор на пункт меню, нажмите кнопку и удерживайте ее в течение 2 секунд, чтобы подтвердить выбор функции, и настройка будет завершена;
4. Переместите курсор на «возврат», нажмите кнопку и удерживайте ее в течение 2 секунд, чтобы вернуться в главное меню.

5. Настройка тестового режима:

1. После входа в главное меню нажмите кнопку «Тест»
2. После чего начнется подготовка
3. Пожалуйста, подуйте воздухом
4. После успешной продувки оборудование переходит в режим анализа данных.
5. После анализа данных результаты тестирования транслируются и отображаются на экране.

6. Выбор языка

1. После входа в главное меню нажмите кнопку «Настройки»
2. Нажмите кнопку «Язык»
3. Пожалуйста, выберите нужный язык

7. Настройка звука

1. После входа в главное меню нажмите кнопку «Настройки»
2. Для настройки звука нажмите кнопку «Звук»
3. После нажмите кнопку «Открыть»

8. Настройка времени/даты

1. После входа в главное меню нажмите кнопку «Настройки»
2. Для настройки Времени/Даты нажмите кнопку Время/Дата
3. После откроется окно с выбором времени и даты, нажмите кнопку Время для настройки времени(часы, минуты)
4. Для настройки даты нажмите кнопку «Дата» (год, месяц, день)

9. Запрос истории

Этот прибор оснащен встроенной системой хранения данных, которая может быть расширена для хранения до 1500 записей данных измерений на базе устройства; Данные прошлых измерений могут быть запрошены в меню "Исторические записи"; Данные, хранящиеся в системе хранения данных, не будут потеряны из-за замены батарейки; Если система хранения данных заполнена, самые последние данные измерений заменят самые старые сохраненные данные.

10. Запрос системной информации

1. Для запроса системной информации войдите в главное меню нажмите кнопку «Версия»

2. На экране отобразится версия устройства

1. 3. Аккумулятор и зарядка

- Интеллектуальный алкотестер D1000 оснащен литиевой батареей большой емкости, которая обеспечивает до месяца работы в режиме ожидания после полной зарядки. Индикатор заряда батареи в правом верхнем углу экрана прибора показывает текущий уровень заряда батареи. Интеллектуальный детектор алкоголя
- D1000 оснащен стандартным интерфейсом зарядки USB Type-C , высокой совместимостью и скоростью зарядки. Зарядный адаптер Type-C 5V 2A или зарядный блок в соответствии с национальным стандартом для зарядки детектора,
- Использование некачественного зарядного адаптера для зарядки может привести к поломке устройства.
- Отображается красный значок батареи: низкое энергопотребление, пожалуйста, зарядите "1"; зеленый значок батареи мигает: в процессе зарядки; зеленый сегмент значка батареи полностью горит: полная зарядка батареи "2".

Меры предосторожности при использовании

2.1 Важное напоминание!

- Чтобы получить наиболее точные результаты, за 20 минут до теста запрещается курить, есть и пить - это общий принцип всех детекторов алкоголя в выдыхаемом воздухе, и он не является уникальным для данного продукта. Основная причина заключается в том, что если вы просто пьете, остаточное содержание алкоголя во рту очень велико, что приведет к серьезным результатам теста.
- При первом или длительном использовании сначала полностью зарядите прибор, войдите в главное меню, очистите датчик в тестовом режиме, а затем произведите обнаружение.

2.2 Воздействие алкоголя на организм человека

- Алкоголь всасывается из полости рта, горла, желудка и кишечника в кровь. При приеме внутрь алкоголь обнаруживается в дыхании , поскольку он содержится в крови. Когда кровь проходит через легкие, содержащийся в крови алкоголь проникает через баллонную (альвеолярную) пленку легких в альвеолы.
- Концентрация алкоголя в альвеолярном воздухе напрямую связана с концентрацией алкоголя в крови. Когда воздух выходит из альвеол, устройство для определения содержания алкоголя в дыхании может обнаружить алкоголь. Концентрация алкоголя при

выдохе коррелирует с концентрациями в крови, поэтому концентрацию алкоголя в крови можно определить путем измерения концентрации этанола в выдыхаемом воздухе. Соотношение алкоголя в выдыхаемом воздухе и алкоголя в крови обычно составляет 2200:1. Таким образом, содержание алкоголя в 2200 мл альвеолярного воздуха примерно такое же, как в 1000 мл крови.

- При употреблении алкоголя могут возникнуть некоторые психические расстройства, в том числе: • Снижение осознания опасности; • Затруднение принятия решений; • Замедленная реакция; • Становитесь слишком самоуверенными и безрассудными; • Потеря баланса; • Потеря способности здраво мыслить.

2. 3 Как алкоголь влияет на вождение?

Мы никогда не должны подчеркивать опасность вождения в нетрезвом виде, зрение и мозг являются важнейшей гарантией безопасного вождения, а вождение в нетрезвом виде может привести к серьезным столкновениям или смертельному исходу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не используйте ВАС 1 для определения того, можете ли вы управлять транспортными средствами или оборудованием или совершать какие-либо другие опасные действия. Вождение в нетрезвом виде строго запрещено, не нарушайте закон.

Влияние различных концентраций алкоголя в крови

Концентрация алкоголя в крови составляла 20-30 мг/100 мл

Эффект воздействия: возбуждение, потеря застенчивости.

Концентрация алкоголя в крови варьировалась от 40 до 60 мг/100 мл

Эффект воздействия: ощущение счастья, физическое расслабление, отсутствие сдержанности и тепла. Наблюдаются незначительные нарушения логики и памяти. Снижается бдительность. Этот уровень опьянения может повлиять на навыки вождения.

Концентрация алкоголя в крови составила от 70 до 90 мг/100 мл

В результате воздействия были незначительно нарушены равновесие, речь, зрение, скорость реакции и слух . Меньше возбуждения, рассудительности и самоконтроля. Внимательность, здравомыслие и ухудшенная память. При таком уровне опьянения навыки вождения нарушаются.

Концентрация алкоголя в крови составляла от 100 до 120 мг/100 мл

Эффект воздействия: значительно нарушается координация движений, теряется способность здраво мыслить. Речь может быть нечленораздельной. Могут нарушаться равновесие, зрение, скорость реакции и слух.

Концентрация алкоголя в крови составила от 130 до 150 мг/100 мл

Эффект воздействия: серьезные нарушения движений и потеря физического контроля. Ухудшение зрения и потеря равновесия. Эйфория уменьшается, и начинает появляться беспокойство.

Концентрация алкоголя в крови составляла от 160 до 200 мг/100 мл

Эффект воздействия: Преобладает беспокойство, сопровождающееся физическим дискомфортом , таким как тошнота.

Концентрация алкоголя в крови составляла от 200 до 300 мг/100 мл

Эффект воздействия: при ходьбе требуется помощь, спутанность сознания, тошнота и рвота.

Концентрация алкоголя в крови выше 300 мг/100 мл

Последствия воздействия: потеря сознания, кома и возможная смерть из-за остановки дыхания.

Если вы подозреваете, что устройство неисправно, прежде чем запрашивать замену или возврат, пожалуйста, выполните следующие проверки:

Отладка

| Явление неисправности | Возможная причина | Метод исключения |
|--------------------------------------|---|--|
| Сбой при продувке | Ошибка, вызванная неправильным использованием в процессе обдува расход воздуха не превышал 1,0 литра. | Уменьшился, чтобы обеспечить непрерывный обдув и достиг уровня 1 л. |
| Нет ответа во время измерения | Воздуховод забит инородным телом или в него попала слюна | Очистите патрубков влажным ватным тампоном. |
| В тесте нет никакой ценности. | Засорение воздуховода для продувки; Повторные измерения уровня алкоголя в крови; Повреждение датчика | Если патрубков для подачи воздуха заблокирован, войдите в главное меню "Тестовый режим", чтобы |

| | | |
|---|--|---|
| | | ввести нулевой сброс оборудования.; Датчик поврежден и должен быть возвращен на завод для ремонта. |
| Ни одно измерение не является ценным | Во рту остаются остатки алкоголя, сахара, при курении или употреблении алкогольной пищи или напитков | Если вышеуказанное явление по-прежнему имеет значение, необходимо вернуться к заводским настройкам для повторной калибровки. |
| Временная ошибка | Время, дата и ошибка Неправильное использование не влияет на результаты обследования | Войдите в главное меню Нажмите кнопку сброс |
| Управление аварийным завершением | Повторное тестирование на наличие высокой концентрации алкоголя | Перезапустите устройство с помощью кнопки сброса Войдите в тестовый режим главного меню, чтобы войти в режим обнуления оборудования. |

1. Если показания слишком высокие:

Сильный запах: Чувствуется ли сильный запах от датчика? Нажмите кнопку питания и подуйте в устройство более 3 раз для очистки датчика.

Неприятные запахи: Измерения проводятся в местах с неприятным запахом? Пожалуйста, измените местоположение для дальнейших измерений.

Вы измеряли сразу после приема алкоголя? Рекомендуем подождать 20 минут после приема пищи.

2. Если показания слишком низкие:

Сила выдоха: Вы не подули достаточно сильно? Убедитесь, что вы выдыхаете правильно.

Расстояние до датчика: Не слишком ли далеко вы находитесь от впускного отверстия? Пожалуйста, подуйте правильно.

Ветреная зона: Измерения проводятся на улице в ветреную погоду? **Пожалуйста, измените местоположение.**

3. Если результат неопределённый:

Ветреная зона: Измерения проводятся на улице в ветреную погоду? Пожалуйста, измените местоположение.

Неприятные запахи: Измерения проводятся в местах с неприятным запахом? Пожалуйста, измените местоположение.

4. Если вы не употребляли алкоголь, но устройство показывает, что вы его употребили:

Запах алкоголя: Нет ли скопления запаха алкоголя внутри датчика? Нажмите кнопку питания и подуйте более 3 раз для очистки. Учтите, что ферментационный газ в организме может повлиять на показания.

5. Если при нажатии кнопки питания ничего не отображается:

Проверка аккумулятора: Убедитесь, что аккумулятор не разряжен. зарядите его с помощью прилагаемого кабеля для передачи данных.

| Гарантийный талон | |
|-------------------|-----------------|
| Продавец | |
| Модель | |
| Гарантийный срок | 1 год |
| Дата реализации: | |
| Покупатель | Ф.И.О. |
| | Номер телефона: |

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Избегайте высоких температур: Не подвергайте алкотестер воздействию высоких температур (например, оставляя его на солнце или в горячем автомобиле).

Осторожно с электричеством: Не допускайте короткого замыкания и не используйте устройство с поврежденным кабелем или зарядным устройством.

Не бросайте в огонь: Не пытайтесь сжигать устройство или его компоненты, так как это может привести к опасным ситуациям.