

Руководство Пользователя

Алкотестер с двумя цифровыми дисплеями
на полупроводниковом датчике «xDevice»

Модель: *xTest-3*



Прибор для определения содержания алкоголя
в крови человека по выдыхаемому воздуху



ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ



2 БАТАРЕЙКИ AAA



ДИАПАЗОН
ИЗМЕРЕНИЙ



НЕ ПЕЙТЕ
ЗА РУЛЕМ!



ПЬЯНСТВО -
ПРИЧИНА АВАРИЙ!

**В соответствии с новым законом полностью исключается
любое содержание алкоголя у водителя!**

Содержание:

Описание устройства	3
Основные характеристики:.....	3
Технические характеристики.....	4
Например, 1 ‰ = 1/1000 = 0,001 = 0,1 %.....	4
Как пользоваться алкотестером	5
Подготовка устройства	5
Тестирование	5
Автоматическое выключение	6
Батарея разряжена	6
Как установить часы.....	6
Примечания	7
Классификация алкотестеров.....	7
Принцип работы алкотестера	8
Преимущества личного алкотестера	9
Влияние алкоголя на организм человека и способность управлять транспортным средством	10
Таблица содержания алкоголя в крови: влияние на организм	13
Таблица содержания алкоголя в крови: Примерное время расщепления	14
История эволюции алкотестера.....	14
Сфера применения алкотестеров.....	15
Законы и комментарии:	16
Госдума утвердила полный запрет на употребление алкоголя за рулем	16
Спецификация Алкотестера xDevice xTest-3:.....	19

Описание устройства

Перед началом использования:

Алкотестер **xDevice xTest-3** может быть использован только для того, чтобы выявить возможное наличие алкоголя в дыхании/ крови. Он не может быть использован в качестве единственного аргумента для определения интоксикации организма или для того, чтобы выяснить, можно ли садиться за руль, работать с оборудованием или выполнять опасные для жизни действия.

Организм каждого человека по-разному реагирует на алкоголь, и поэтому результат тестирования может служить лишь рекомендацией, а не основанием для принятия решения.

Производитель, импортер и дистрибьютор не несет ответственности за результаты использования данного прибора. Данный прибор не может быть использован в качестве аргумента, доказывающего, способен человек управлять транспортным средством или нет. Принятие любого количества алкоголя замедлит рефлексы человека, что затруднит вождение машины.

Перед тестированием, пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию.

Общая информация:

Алкотестер **xDevice xTest-3** - вид алкотестера, разработанный для того, чтобы определять содержание алкоголя в организме человека. В устройство встроен усовершенствованный полупроводник MEMS, который обладает высокой чувствительностью и воспроизводимостью результатов. Благодаря модному современному дизайну прибор очень удобен в использовании. Если содержание алкоголя выше допустимого уровня, прибор издаст сигнал, предупреждающий о том, что за руль садиться небезопасно.

Сенсор - это основная рабочая часть прибора, ответственная за точность и адекватность показаний. Именно с его износом связана необходимость калибровки алкотестера. Сенсоры бывают двух типов:

- электрохимические;
- полупроводниковые

Основные характеристики:

- усовершенствованный полупроводниковый сенсор MEMS, определяющий содержание алкоголя
- быстрый ответ, высокая точность
- сборка SMD, стабильность работы
- микропроцессорный блок управления
- ЖК-индикаторы для тестирования
- цифровой ЖК-дисплей со светло-желтой подсветкой
- реальное время и время сигнала
- температура

- таймер обратного отсчета
- удобный модный дизайн
- аудио-сигнал, предупреждающий о превышении уровня алкоголя
- режим экономии энергии, индикатор низкого напряжения
- запатентованный дизайн

Алкометр

ЖК-дисплей алкотестера

ЖК-дисплей часов

Кнопка включения



Кнопки установки часов

Технические характеристики:

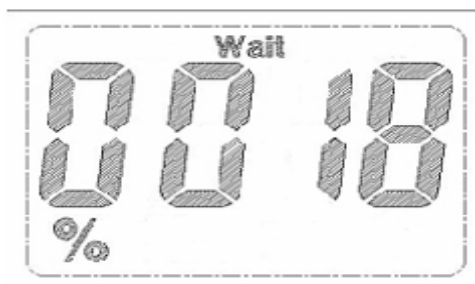
- NM полупроводниковый планарный сенсор для определения содержания алкоголя
- точность сенсорных датчиков: 0.00~ 1.00 мг/л (0.00~ 0.20‰; 0.00~ 2.00г/л; 0.00~ 2.00%)
- предупреждающий сигнал: 0.24 мг/л (0.05%, 0.50г/л; 0.50‰)
- точность: ±5% F.S
- время отклика <5с
- время разогрева: =18с
- время возобновления работы: =30с
- номинальное напряжение: DC3V (2xAAA) алкалиновые батарейки, DC1.5V (1xAG13) - часовые батарейки;
- условия работы: температура -10°C~50°C; влажность =95%
- Размер: 113x40x16мм (ДхШхВ), = 50г без батареек
- Время работы батареи: =200 раз

Уровень содержания алкоголя в крови человека измеряется в промилле. **Промилле** (от лат. pro mille, букв. «за тысячу») — одна тысячная доля, 1/10 процента. Обозначается (‰). Обычно используется для обозначения доли чего-либо по отношению к целому. Количество нулей в обозначении (3 нуля) соответствует количеству нулей в числе 1 000. Например, 1 ‰ = 1/1000 = 0,001 = 0,1 %

Как пользоваться алкотестером

Подготовка устройства:

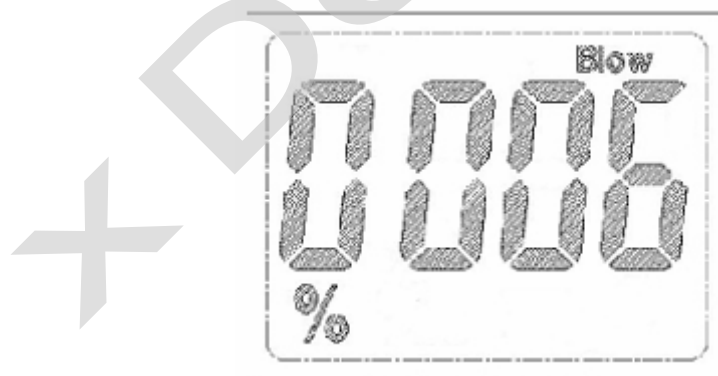
1. Нажмите один раз на кнопку **«Включить»**, дисплей прибора включится с зуммерным сигналом.
2. Появится символ **«разогрев»** (“warm up”) и начнется обратный отсчет с 18 до 0, что означает, что тестер подготавливается к работе.



Примечания:

- Если первое включение устройства было прервано, тестер перезагрузится автоматически и включится снова.
- На поверхности сенсора алкотестера скапливается большое количество пыли, поэтому, когда Вы пользуетесь им в первый раз или достаете его после долгого перерыва, Вам может понадобиться больше времени на то, чтобы протереть его и подготовить к работе; несколько раз нажмите на кнопку включения и перезагрузите устройство.

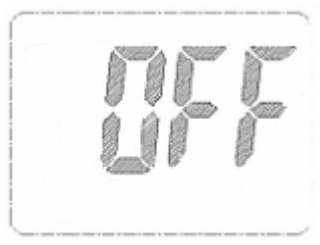
Тестирование



1. Слово **«дуйте»** (“Blow”) появится на дисплее, когда прибор включится; начнется обратный отсчет с 10 до 0, означающий, что тестер готов к работе;
2. После того, как Вы услышите зуммерный сигнал, дуйте в алкометр, пока не услышите еще один сигнал;
3. Вы увидите результат тестирования на ЖК-дисплее
4. Вы услышите предупреждающий звуковой сигнал в случае, если уровень алкоголя:
 - превышает норму на 0.05% (0.5 г/л)
 - превышает норму на 0.08% (0.8 г/л)

Автоматическое выключение

1. Через 15 секунд после того, как высветится результат, на дисплее на 2-3 секунды появится надпись «**выключение**», после чего прибор выключится.
2. Если включение устройства было прервано, прибор автоматически выключится.
3. Если Вы не подуете в алкометр, на ЖК-дисплее высветится надпись «**0.00**».

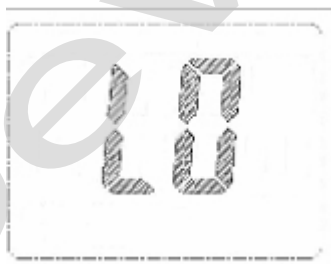


Примечания:

- Чтобы добиться более точного результата, производитель рекомендует сделать повторную проверку 2 или 3 раза.

Батарея разряжена

Если на дисплее появляется надпись «**батарея разряжена**» (“LO”), это означает, что электроэнергии недостаточно и устройство автоматически выключится. В таком случае необходимо заменить батарейки.



Как установить часы:

1. **Реальное время:** чтобы установить часы в режиме реального времени, нажмите кнопку «установить» (“SET”) и выберите режим 12 или 24 часа. Нажмите и удерживайте кнопку «ADJ» в течение 2 секунд, чтобы войти в меню настройки реального времени; цифры с обозначением часов и минут высветятся на экране часов. Нажмите кнопку «SET», чтобы установить время, и кнопку “MODE”, чтобы подтвердить выбор.
2. **Время сигнала:** в режиме реального времени нажмите кнопку “MODE”, чтобы войти в меню установки времени сигнала. Нажмите кнопку «SET», чтобы выбрать, включать сигнал или нет. Нажмите и удерживайте кнопку «ADJ» в течение 2 секунд, чтобы войти в меню установки времени сигнала. После того, как высветятся настройки часов, нажмите кнопку “SET” для подтверждения. Снова нажмите «ADJ». Чтобы установить минуты, когда появится установка минут, нажмите кнопку “SET”. Нажмите “MODE”, чтобы подтвердить выбор.
3. **Температура:** в режиме реального времени нажмите дважды кнопку “MODE”, чтобы войти в меню температуры. Нажмите “SET”, чтобы выбрать формат C или F.

4. **Таймер обратного отсчета:** в режиме реального времени 3 раза нажмите “MODE”, чтобы войти в меню установки таймера. Нажмите и удерживайте кнопку «ADJ» в течение двух секунд, чтобы войти в меню установки таймера: на дисплее высветятся часы и минуты. Нажмите кнопку “SET” для выбора установки часов и минут. Нажмите “MODE” для подтверждения. Нажмите кнопку “SET”, чтобы начать обратный отсчет, когда на таймере будет значение не 00:00, снова нажмите “SET”, чтобы остановить таймер. Когда показатель на таймере будет 00:00, раздастся зуммерный сигнал, затем перезагрузите показатели таймера.

5. **Переустановить часы:** если вы хотите вернуться к стандартным настройкам, пожалуйста, используйте стилус, чтобы нажать кнопку «reset» для перезагрузки.

Примечания:

- Не роняйте устройство
- Если в дыхании было высокое содержание алкоголя, тестер может работать некорректно
- Если тестирование проводилось при низком напряжении, существует вероятность, что результат будет неточный
- Чтобы получить более точный результат, проводите тестирование через 10 минут после принятия алкоголя
- Пожалуйста, строго придерживайтесь инструкции. Если вы долго не пользовались тестером, результаты первых двух тестирований могут быть неточными; более точным будет результат третьего тестирования.
- Не используйте и не храните алкотестеры в среде с коррозионными газами (хлорин) или в других неподходящих условиях.
- При нормальных условиях сенсор устройства работает более двух лет
- После длительного использования на тестере может накопиться грязь, в таком случае, протрите устройство чистой тканью. Не используйте грубые ткани и растворители.

Чтобы улучшать наши устройства, мы оставляем за собой право изменять дизайн товара без предварительного предупреждения.

Данный алкотестер показывает уровень содержания алкоголя только для справки. Производитель xDevice не несет за это никакой юридической и финансовой ответственности!

Классификация алкотестеров

Алкотестеры делятся (это подразделение идёт на основе количества ежедневных тестов, на которое рассчитан прибор) на четыре основные группы: профессиональные; специальные; индивидуальные (персональные); индикаторы.

Главное отличие алкотестера от просто индикатора, на котором есть просто лампочки - наличие дисплея, который показывает точность показания (в основном в цифровом отображении), более современные приборы способны отображать результат с точностью до сотых долей, без округления до целого числа.

Принцип работы алкотестера

Перед тем, как приобрести алкотестер, необходимо точно определиться, где и как он будет использоваться, и какая нагрузка ляжет на прибор в течение суток. Низкие по цене алкотестеры не рассчитаны для частого применения, и лучше всего применяются в личном использовании для самоконтроля. Следующий момент, который следует учитывать при выборе прибора — это требования к точности показателей и удобства в его использовании. Если необходимы точные показатели, то соответственно алкотестер необходимо приобретать, в комплектацию которого входят мундштуки, которые обеспечивают более качественную пробу забора выдыхаемого воздуха, а если алкотестер используется для определения самого факта присутствия алкоголя в крови, тогда достаточно приобрести недорогостоящую и простую модель с возможностью скрининга. Перед приобретением алкотестера необходимо провести его тестирование, а также ознакомиться с правилами использования прибора.



Существуют некоторые правила, знание которых просто необходимо для того, чтобы сделать анализ:

- **Алкотестер не применяется сразу же после употребления алкогольных напитков. Необходимо, чтобы прошло не менее пятнадцати - двадцати минут, так как показания будут неверными**, и вот, почему: первое - это непосредственно после принятия любого спиртного напитка в ротовой полости находится большое количество паров алкоголя, и если сделать анализ выдыхаемого воздуха, то его результат будет значительно выше, чем концентрация алкоголя в крови. Также существует опасность дать большую нагрузку на датчик, что может привести к порче самого прибора. Для того, чтобы анализ был верным, он проводится через определённый

промежуток времени, когда алкоголь успел попасть в кровь. Если протестировать человека примерно через десять минут, то пары алкоголя уже успели выветриться из ротовой полости, но в кровь ещё не попали, соответственно при выдохе тест может показать отрицательный результат. Многие, не зная таких особенностей человеческого организма, самостоятельно проводят такие тесты и возмущаются по поводу неисправности прибора. Так вот, по истечении пятнадцати — двадцати минут, алкоголь попадает в кровь человека, и тогда можно производить анализ. НЕ стоит забывать тот факт, что алкоголь поступает в кровь постепенно, и если при первом тесте алкотестер показал наличие его в крови, то примерно через тридцать минут необходимо провести дополнительный анализ, как правило, концентрация алкоголя увеличивается, и это более точный и достоверный результат. Если же, наоборот, концентрация алкоголя уменьшилась, и прибор показал более низкий результат, то это обозначает, что алкоголь начал выходить из человеческого организма.



- **Концентрация алкоголя в крови человека после употребления определённой дозы спиртных напитков различается в зависимости от физических возможностей организма, пола и других факторов, влияющих на алкогольное опьянение.** Приблизительно можно сказать, что сто грамм водки, соответствуют 0,5 промилле, но ещё раз подчёркиваем — это приблизительно. Довольно часто возникает вопрос: можно ли с утра садиться за руль автотранспортного средства, если вечером Вы употребляли алкогольные напитки? Это, конечно, зависит от количества принятого, но в среднем можно сказать, что мужской организм переварит двести — двести пятьдесят грамм водки за восемь часов сна. Следует всегда помнить, что женский организм более восприимчив к алкоголю и его последствия проходят гораздо дольше, так что при решении, стоит ли садиться за руль, следует учитывать и этот фактор.

Преимущества личного алкотестера.

Удобство использования персонального алкотестера заключается в том, что его можно использовать в любое время. Он стоит дешевле профессиональных моделей алкотестеров. И если есть необходимость садиться за руль после недавней вечеринки, то лучше сделать это уверенно, зная свой уровень

промилле. Тогда и сотрудник ГИБДД не сможет обвинить вас в превышении допустимых промилле.

Применение профессионального алкотестера имеет смысл для сотрудников ГАИ для проверки водителей и для руководителей крупных предприятий для проверки своих сотрудников перед выездом на дорогу.

Влияние алкоголя на организм человека и способность управлять транспортным средством

Алкоголь влияет на организм каждого человека. Конечно же, это влияние проявляется по-разному в зависимости от различных факторов. Это может быть и физическое состояние, настроение, компания, в которой употребляются спиртные напитки. На уставший организм или недавно перенёсший болезнь воздействие алкоголя более сильное. Такой человек гораздо быстрее пьянеет. Как правило, алкоголь усугубляет то душевное состояние, которое на данный момент присутствует. Если у человека появились проблемы, жизненные трудности или же неприятности, то алкоголь усиливает чувство беспокойства и действует угнетающе. Такой человек после его принятия может стать более раздражительным и агрессивным. Также степень опьянения зависит от компании, в которой в данный момент присутствует человек. Одно дело, выпить с друзьями, где нет особой необходимости себя контролировать, человек расслабляется и воздействие алкоголя усиливается; напротив же, если при деловой встрече или при ведении переговоров случилось немного выпить, то, как правило, человек держит себя в руках, и состояние опьянения намного менее заметно.



Большую опасность для себя и окружающих представляют люди, которые после принятия алкогольных напитков садятся за руль автомобиля. Даже если они по внешним признакам не отличаются от других, то на способности вождения алкоголь оказал своё пагубное воздействие. Большая часть дорожно-транспортных происшествий и несчастных случаев происходит именно в состоянии алкогольного опьянения. Человек уверен в себе, и ему кажется, что он способен справиться с любой ситуацией, забывая о том, что дорога требует предельной концентрации внимания и хорошей реакции.

Под воздействием алкоголя, даже в малых его количествах, нарушается функция зрения, у человека нарушается восприятие окружающих предметов. Чувство опасности притупляется, и езда становится более быстрой и рискованной. Люди под воздействием алкоголя не могут концентрироваться на нескольких вещах

одновременно, таким образом, водитель может следить и уделять внимание только одной вещи, совершенно игнорируя остальные. Также притупляется восприятия красного цвета, становится труднее обращать внимание на знаки на дорогах и различные предупреждения. Чем сильнее алкогольное опьянение, тем в большей степени нарушена моторика организма; человек в таком состоянии уже не может ровно вести машину и способен перепутать педаль газа с тормозом. Также нарушается восприятие расстояния, следствием чего может стать столкновение автомобилей при неудачном обгоне или же невозможность вписаться в крутой поворот. Поскольку боковое зрение практически перестаёт функционировать, водитель в нетрезвом состоянии не видит происходящих вокруг вещей, и может представлять опасность для обгоняющих его автомобилей.

Все перечисленные факты доказывают, насколько опасно находиться за рулём автомобиля под воздействием алкоголя. В таких случаях лучше вообще не садиться за руль. **А чтобы объективно оценить своё состояние, лучше всего воспользоваться алкотестером.** Этот прибор предназначен для определения уровня концентрации алкоголя в организме человека. Скольким бы проблемам можно было решить, если бы водители для самоконтроля использовали алкотестеры. Если возникает сомнение, или же кажется, что ещё можно управлять автомобилем, то лучше подстраховаться и проверить себя. Процедура эта достаточно быстрая, стоит только дыхнуть на прибор, и в течение нескольких секунд он покажет наличие алкоголя в Вашем организме. При помощи такого прибора становится возможным сделать объективную оценку своего состояния и не подвергать лишней опасности ни себя, ни окружающих.



Дороги — это участки повышенной опасности. Находясь за рулём автомобиля, человеку требуется не только применять умение вождения и знание правил дорожного движения, но и быть предельно внимательным и осторожным. Довольно часто возникают ситуации, требующие мгновенной реакции и быстрого принятия решения. К сожалению, дорожно-транспортные происшествия случаются часто. А если взять статистику, то большую их часть совершают люди, находящиеся в состоянии алкогольного опьянения. Пьяный за рулём — это большая угроза для жизни окружающих. Довольно часто, находясь в весёлой компании и выпивая спиртные напитки, человека тянет на «подвиг» под их воздействием, или же он просто настолько самоуверен, что считает, что вполне сможет справиться с управлением автомобиля.

Многие считают, что если после принятия алкогольных напитков прошло некоторое время, то можно управлять автотранспортом, а воздействие алкоголя уже прекратилось. Это совершенно неверно! Дело в том, что попадая в кровь, алкоголь достаточно долгое время находится в организме и даже если очевидный опьяняющий эффект уже прошел, то своё воздействие алкогольные напитки не прекратили.

Каким образом алкоголь влияет на способность человека управлять автомобилем:

- после принятия спиртных напитков происходит ухудшение функции центрального зрения. Возникают сложности с определением расстояния между объектами, становится сложным сохранить контроль над автотранспортным средством, удержать его на дороге;
- также происходят нарушения периферического зрения. У человека понижается способность контроля окружающей обстановки, становится сложнее концентрировать внимание на нескольких объектах одновременно. И если человек в таком состоянии всё свое внимание отдал управлению автомобилем, то ему практически невозможно уследить за другими объектами, такими как другие автомобили, различные препятствия на дороге, вовремя среагировать на непредвиденную ситуацию на дороге.



Как бы человеку ни хотелось, но контролировать себя во время алкогольного опьянения он не в силах, разве что по внешним признакам. И сколько бы чашек кофе он не выпил, состояние бодрости он получит временное, и кофе поможет бороться со сном, но на остальные побочные эффекты опьянения влиять не в силах. Также стоит заметить, что большое количество пищи, принятой параллельно со спиртными напитками не уменьшает степень опьянения, а только задерживает сам процесс, так как алкоголь медленнее всасывается в кровь. Это необходимо знать и учитывать, потому что, сев за руль, в, казалось бы нормальном состоянии, опьянение может застать водителя как раз в пути, и последствия этого могут оказаться весьма печальными.

Таблица содержания алкоголя в крови: влияние на организм

BrAC, мг/литр (в выдыхаемом воздухе)	Промилле, г/литр (в крови)	Вызванное состояние	Проявления
0 — 0, 29	0 — 0, 4	Трезвость, соблюдение внешних приличий	Небольшая неадекватность в поведении, которую могут заметить в основном те, кто знают человека ближе: друзья, родственники. Разговорчивость, болтливость, приподнятое настроение носит в разной степени навязчивый характер, в зависимости от культурных норм личности.
0, 15 — 0, 5	0, 3 — 1, 0	Эйфория, "нахальность"	Завышенная самооценка, неоправданная уверенность в себе, стремление игнорировать общественные правила или мораль. Недостаточная внимательность и недооценка опасности. Недостаточный контроль и координация. Факт опьянения (содержания алкоголя в крови) бурно оспаривается. Опасность попасть в ДТП, лишиться водит. прав.
0, 40 — 1, 0	0, 8 — 2, 0	Возбуждение, легкое помешательство	Шатающаяся походка из-за явного нарушения координации и восприятий. Реакция сильно замедлена. Может стошнить. Желание прилечь и уснуть. Гнев может быстро сменяться страхом и апатией. Почти полная неадекватность оценки происходящего. "Камикадзе за рулем". Болезненные для пьяного конфликты с милицией.
0, 70 — 1, 20	1, 40 — 2, 4	Замешательство, состояние психотического	Иногда полная потеря ориентации во времени и пространстве. Застывание в злости, страхе, горе. Неразличение цвета, формы. Отсутствие реакции на движение. Притупленное чувство боли. Неспособность держать баланс и невнятная речь. Возможна кома. "Далеко не уедет".
1, 10 — 1, 60	2, 2 — 3, 2	Оцепенение, глубокая апатия	Апатия, общая вялость, которая может перерасти в паралич. Отмечающееся отсутствие реакции на возбудители. Неспособность стоять и ходить. Рвота. Ком, сон или оцепенение.
1, 50 — 2, 0	3, 0 — 4, 0	Кома, предсмертное состояние	Потеря сознания и кома. Подавленные или отсутствующие рефлексy. Гипотермия (пониженная температура). Поражение кровообращения и дыхания. Возможен летальный исход.
1, 90+	3, 8+	Смерть	Смертельный исход из-за паралича дыхательных путей.

Таблица содержания алкоголя в крови: Примерное время расщепления

	время расщепления алкоголя в крови у мужчин.
	время расщепления алкоголя в крови у женщин.

Напиток (объем емкости)	Кол-во кружек/бокалов/рюмок									
	1		2		3		4		5	
Пиво (0,5 л)	2 ч	6 ч	5 ч	12 ч	7 ч	18 ч	9 ч	24 ч	12 ч	30 ч
Вино (200 мл)	3 ч	7 ч	6 ч	14 ч	8 ч	21 ч	11 ч	29 ч	14 ч	36 ч
Шампанское (200 мл)	2 ч	4 ч	3 ч	8 ч	5 ч	13 ч	7 ч	17 ч	8 ч	22 ч
Коньяк (50 мл)	2 ч	5 ч	4 ч	10 ч	6 ч	13 ч	8 ч	21 ч	10 ч	26 ч
Водка (100 мл)	4 ч	10 ч	7 ч	19 ч	11 ч	29 ч	15 ч	29 ч	19 ч	38 ч

Учтите, что абсолютно точными эти данные быть не могут! Всё зависит от организма человека.

История эволюции алкотестера

На протяжении многих лет органы правопорядка и дорожные патрульные организации пытались найти единственно верный способ определения уровня алкоголя и степень опьянения человека. Одним из самых первых методов был анализ дыхания, причем в качестве измерителя использовалось собственное обоняние, по результатам которого сотрудник правоохранительных органов делал соответствующий вывод. Именно нос милиционера и был основанием для штрафных санкций. В это же время популярность имели такие способы измерения, как дыхание в стакан, ходьба по бордюрам или по начерченной на проезжей части линии.

Родиной первого запатентованного алкотестера стали Соединенные Штаты Америки, где в 30-х годах прошлого столетия изобретатель Ролл Харгер представил миру свое детище. Далее к концу тридцатых годов алкотестер стал официально использоваться полицией, как незаменимое подспорье в поимке пьяных водителей. С точки зрения современников прибор давал не совсем точные результаты.



По истечении сорока лет первые алкотестеры в виде дыхательных трубок появились в СССР. Степень опьянения определялась аппаратным путем, который основывался на взаимодействии гранул специального вещества и парами алкоголя (вещество приобретало зеленый цвет). К сожалению, качество таких измерений было не идеальным, так как не были проработаны схемы учета незаконченной реакции или неполного окрашивания. Из-за неточностей нельзя было правильно определить уровень опьянения, чем и пользовались находчивые водители, аргументируя частичное окрашивание – вчерашним употреблением алкоголя или выпитым квасом.

В скором времени находчивые автомобилисты научились обманывать дыхательные трубки и имитировали выдох, выполняя при этом вдох. Однако гаишники быстро нашли способ противодействия и в качестве профилактики отправляли подозреваемых на медицинское освидетельствование. К концу восьмидесятых годов появились алкотестеры электронного типа, которые отличались более точными показателями и быстротой анализа, но имели большие размеры и некоторые погрешности. Как правило, их устанавливали стационарно в медицинских учреждениях, постах ГАИ или крупных предприятиях, где был необходим контроль над работниками. За основу теста брался не выдыхаемый воздух, как раньше, а моча, что было крайне неприятно для пользователя.

Возможность купить персональный алкотестер в свободной продаже у наших соотечественников появилась во второй половине девяностых. На сегодняшний день простой человек может приобрести алкотестер, чтобы избежать проблем с сотрудниками автоинспекции и обеспечить безопасность движения на дороге.

Сфера применения алкотестеров

Алкотестер — электронный (микрокомпьютерный) прибор, предназначенный для определения содержания уровня алкоголя в крови (степени алкогольного опьянения) человека по выдыхаемому воздуху.

► **Для контроля собственного уровня опьянения перед тем, как сесть за руль или пойти на важную встречу.**

▶ **Контроль детей и родственников с помощью алкометров и алкотестеров**

Ребенок приходит поздно или возвращается со дня рождения/дискотеки. В таких случаях алкотестер необходим, чтобы точно выявить, употреблял ли ребенок спиртное и в каком количестве.

▶ **Некоторым из родственников** или друзьям/знакомым запрещено пить или пить крайне не рекомендуется. Алкотестер используется для точного контроля трезвости. Приборы контроля трезвости снимают все вопросы и споры на предмет, был ли факт употребления алкоголя.

▶ **Для контроля работников: водителей, сотрудников охраны на предприятии**

На предприятиях, где есть работники, чья деятельность связана с ответственностью: водители, сотрудники охраны и др.

▶ **Применение алкотестеров для контроля трезвости в предрейсовых осмотрах водителей** автохозяев и в учреждениях здравоохранения при проведении медицинского освидетельствования для установления факта употребления алкоголя и состояния.

Законы и комментарии:

Госдума утвердила полный запрет на употребление алкоголя за рулем

02.07.2010 Госдума приняла в третьем чтении закон о запрете на эксплуатацию транспортных средств лицами, находящимися в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения. Одновременно из КоАП исключаются нормы, допускающие возможность управления автомобилем при наличии в организме человека абсолютного этилового спирта в концентрации до 0,3 грамма на один литр крови или до 0,15 миллиграмма на один литр выдыхаемого воздуха.



Это означает, что теперь на всех водителей, которых уличат даже в небольшом употреблении алкоголя, будет распространяться статья КоАп, согласно которой "управление транспортным средством водителем, находящимся в состоянии опьянения, влечет лишение права управления транспортными средствами".

Россия находится сейчас на третьем месте в мире по числу ДТП, уступая только Украине и Египту. При этом каждое 14-е дорожно-транспортное происшествие в РФ происходит по вине пьяного водителя. Ежегодно инспекторы ДПС задерживают около миллиона водителей "подшофе". Только в прошлом году по вине пьяных водителей в ДТП погибли более 2 тысяч и пострадали более 18 тысяч россиян.

Согласно российскому законодательству, вождение в пьяном виде карается лишением водительских прав на разные сроки!

По статистике, в каждой пятой аварии виноват нетрезвый водитель. А что делать, если вы абсолютно трезвы, а тест на алкоголь ГАИ показывает обратное? Как правильно пройти тест? За пьянство штрафов нет, только лишение и только через суд. На дороге у вас могут изъять права. Водительские, но не гражданские. Мнения инспектора и судьи могут не совпасть. Что будет, если не отстаивать свои права? Если не знать элементарных правил, можно лишиться прав, даже не выпивая вообще. Об этом наши советы начинающим автомобилистам и опытным водителям.



Как проводится тест на алкоголь в ГАИ? Первый способ доисторический: с помощью стеклянного стакана. Главный прибор здесь – нос инспектора.

Водитель туда дышит, а инспектор проверяет, есть ли запах алкоголя или нет. Он гарантированно будет, если сюда капнуть немножко спирта.

Еще один способ тоже древний как мир. Называется трубка Мохова-Шинкаренко. Если желтый индикатор зеленеет, то водитель пьян. Если подложить ватку,

промоченную спиртом, то эффект будет тот же. Еще один фокус. Пока алкотестер считает, можно сбить его показания мощным потоком электромагнитного излучения, просто поднеся к нему мобильный телефон.

Все, что может сделать инспектор – выполнить закон, где четко прописаны все его действия. Выписывается протокол об отстранении от управления транспортным средством, далее - направление на медицинское освидетельствование. Если гражданин согласен, он отправляется на медицинское освидетельствование. Протокол должны составлять в присутствии двух понятых. Если их нет.... На нет и суда нет, протокол недействителен.

Даже если вы очень торопитесь, отказываться от медицинского освидетельствования нельзя. Это однозначное лишение прав!

Определить, пьяны вы или нет, могут не только в больнице, но и в мобильном пункте - специальном микроавтобусе. По первому требованию в таком пункте должна предъявляться лицензия, разрешающая данный вид деятельности.

Ширина дорожки для проверки походки должна быть не уже 60 сантиметров. Высота салона – 185 сантиметров. Если что-то не так, то берите заключение и обращайтесь в суд. Скорее всего, оно не будет иметь юридической силы. Кстати, дунуть в трубку вы должны два раза с интервалом 20 минут. Если состояние вашего здоровья не совпадает с результатом, то езжайте к независимому эксперту. Из двух заключений суд, скорее всего, выберет не то, которое сделано раньше, а то, которое правильное оформлено.

Разумеется, отстаивать свои права нужно, но только если вы и вправду не выпивали. Если вы уверены, что правы и заподозрили, что инспектор занимается подобными фокусами, то не стесняйтесь, попросите у него телефон службы собственной безопасности и там вам помогут разобраться.



Спецификация Алкотестера xDevice xTest-3:

Тип датчика	NM полупроводниковый планарный сенсор
Диапазон измерений	- 0.00-1.00 мг/л - 0.00-0.20‰ - 0.00-2.00 г/л
Предупреждающий сигнал	0.24 мг/л (0.05%, 0.50 г/л, 0.50‰)
Время разогрева	<18 сек
Время установки показаний	<5 сек
Время возобновления работы	<30 сек
Индикация	2 дисплея: 1) ЖК-дисплей для определения содержания алкоголя 2) ЖК-дисплей часов
Время работы батареи	> 200 раз
Питание	DC3V (2 батарейки AAA), DC1.5 (1 часовая AG13)
Рабочая температура	-10°C~50°C
Габариты	113x40x16 мм (ДхШхВ)



Компания «xDevice»™ (ИксДевайс™)
Сайт в Интернете: www.xdevice.ru

Техническая поддержка, инструкции и обновления программного обеспечения находятся на сайте в разделе Support.