

Оглавление

1 Введение.....	1
2 Комплектация.....	2
3 Конструкция	2
3.1. Внешний вид.....	2
3.2. Экран	3
4 Включение и выключение	3
4.1. Включение	3
4.2. Выключение.....	3
4.2.1. Ручное выключение	3
4.2.2. Выключение для экономии энергии.....	3
4.2.3. Выключение при низком заряде	3
5 Измерения.....	4
6 Настройка.....	5
6.1. Напоминание о калибровке	5
6.2. Настройка даты	5
6.3. Настройка единиц измерения.....	5
6.4. Настройка оповещений.....	5
6.5. Время вдувания	5
6.6. Время отображения	5
7 Устранение неисправностей	6
8 Основные технические характеристики	6
9 Уход и техническое обслуживание.....	7

1 Введение

АТ7000 — это современный портативный алкометр. В качестве основного элемента в данном приборе используется электрохимический датчик. Последний позволяет с высокой точностью определять концентрацию алкоголя в парах выдыхаемого воздуха. Прибор обладает небольшой клавиатурой, удобным интерфейсом и меню, а также цветным четким ЖК-экраном, что упрощает работу с устройством и облегчает чтение результатов. Кстати придется и сигнальный индикатор с фонариком. Бесконтактный мундштук гарантирует стерильность использования и здоровье пользователей.

Данный прибор подходит для измерения алкоголя перед работой или поездкой, что позволяет избежать неприятных инцидентов и гарантирует безопасность жизни человека и его собственности. Удобная работа с прибором и его красивый внешний вид — вот что делает этот инструмент идеальным для измерения концентрации алкоголя.

Особенности устройства и основные функции

- Наличие современного 16-разрядного микропроцессора с минимальным энергопотреблением.
- Электрохимический датчик для надежных и точных измерений.
- Цветной экран.
- Световая индикация и сигнальный индикатор.
- Удобство работы благодаря наличию клавиатуры.
- Отображение текущих времени и температуры.
- Два вида оповещения: звуковое и визуальное.
- Автоматическое выключение при низком заряде элементов питания.
- Возможность ввода времени вдувания.
- Настройка единиц измерения и уровня срабатывания оповещений.
- Небольшое время разогрева, быстрый отклик и восстановление.
- Бесконтактный мундштук.

2 Комплектация

Необходимо проверить упаковку на наличие всех элементов.

- АТ7000 — 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации — 1 шт.

3 Конструкция

3.1. Внешний вид

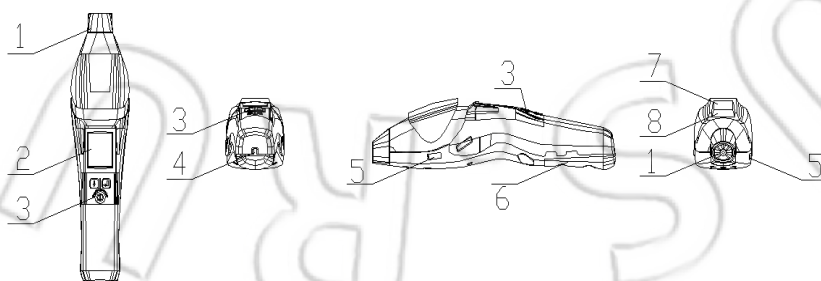


Рисунок 1

1	Мундштук	4	Ремешок	7	Фонарик
2	Экран	5	Разъем USB (обратный)	8	Сигнальный индикатор
3	Клавиатура	6	Крышка отсека для элементов питания		

3.2. Экран

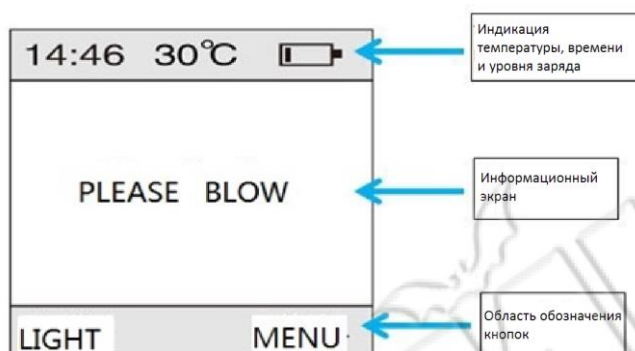






Рисунок 2

4 Включение и выключение


4.1. Включение

Нажать и удерживать , прибор выполнит самодиагностику; после короткого тонального сигнала на экране отображаются модель и версия алкометра. По завершению самодиагностики появляется главное меню (см. таблицу 2). В главном меню нажать кнопку влево  — загорится фонарик; повторное нажатие отключает его. Затем красным мигает сигнальный индикатор; для его отключения еще раз нажать влево . После чего индикатор мигает зеленым. Если повторно нажать влево , индикатор гаснет.

Примечание: красным и зеленым индикатор мигает только при проверке главного меню.

4.2. Выключение

4.2.1. Ручное выключение

Для этого нажать и удерживать  в течение не менее 3 секунд.

4.2.2. Выключение для экономии энергии





Если главное меню открыто и бездействует более 3 минут, то прибор автоматически отключается.

4.2.3. Выключение при низком заряде

Если элементы питания разряжены и не хватает энергии для работы прибора, то последний автоматически отключается. Нужно заменить батарейки или зарядить аккумуляторы (если используются последние).

Значение индикатора питания.



Таблица 1

	Полный заряд		Низкий заряд
	Частично заряжены		Элементы питания разряжены, необходимо заменить их или зарядить.

5 Измерения

Для этого после включения прибора и появления главного меню (см. рисунок 2) нужно глубоко вдохнуть и затем равномерно выдыхать в мундштук до замолкания зуммера и звука щелчка. По завершению вдвудания на экране отображается надпись «processing...», которая означает анализ поступившего воздуха.




После завершения обработки данных показывается результат измерения, включая тип паров и концентрацию, при этом мигает сигнальный индикатор. Есть следующие виды измерений:

- 1) Обычный: после выполнения выше указанных действий над значением концентрации появляется надпись «normal» в том случае, если результат ниже заданной нормы, при которой срабатывает оповещение. Индикатор также загорается зеленым и мигает;
- 2) Немного выпил: после выполнения выше указанных действий над значением концентрации появляется надпись «drinking and driving» в том случае, если результат превысил или равен заданной норме, при которой срабатывает оповещение о допустимом для вождения уровне алкоголя. Раздается особый тональный сигнал, а также загорается и мигает красным индикатор;
- 3) Опьянение: после выполнения выше указанных действий над значением концентрации появляется надпись «Drunk driving» в том случае, если результат превысил или равен заданной норме, при которой срабатывает оповещение о недопустимом для вождения уровне алкоголя. Раздается особый тональный сигнал, а также загорается и мигает красным индикатор;
- 4) Пассивное измерение: если человек, которого проверяют, отказывается участвовать в проверке (слабое давление выдыхаемого воздуха или короткий выдох), то можно выполнить пассивное измерение. Для удаления оставшихся паров алкоголя нужно сначала продуть мундштук чистым воздухом. Когда на экране появляется надпись «Please blow», человек должен подуть, при этом нажимают кнопку , после анализа отображается результат пассивного измерения. Если человек не может подуть, нужно сначала продуть мундштук от оставшихся паров алкоголя, затем поднести мундштук к носу проверяемого и нажать  — после анализа отображается результат пассивного измерения. Из-за того, что необходимы определенные выдыхаемые пары, пассивное измерение подходит только в качестве вспомогательного, а не основного способа.

Примечание: после каждого измерения для возврата в меню измерений можно нажать любую кнопку. А если задать время отображения, то результат измерений показывается лишь указанное время, а затем прибор автоматически переходит в меню измерений. Если с первого раза прибор показывает превышение норм, рекомендуется продуть чистым

воздухом мундштук для удаления оставшихся паров алкоголя и провести повторное измерение. Так можно получить более точный результат.





6 Настройка

Для вызова подменю (куда входят: напоминание о калибровке; настройки даты, времени, единиц измерения и т.д.) в главном меню нужно нажать вправо . Для выбора нужного пункта нажать влево , затем вправо  для перехода к настройке.

6.1. Напоминание о калибровке




Если перейти в данное меню, то можно посмотреть, сколько дней осталось до следующей калибровки.

6.2. Настройка даты

Для выбора элемента в меню настройки даты используют кнопку влево . Если элемент выбран, то он подсвечивается синим цветом. После нажать вправо  для изменения значения; затем снова однократно нажать вправо .— значение изменяется на один шаг; если нажать и удерживать кнопку вправо, то значение будет постоянно изменяться. Для выхода из данного меню после завершения настройки нажать . При выходе из меню измененное значение автоматически сохраняется, при этом отображается окно сохранения.



Примечание: первый ряд цифр — год-месяц-число (слева направо); второй ряд — часы:минуты (слева направо).

6.3. Настройка единиц измерения

Для выбора единиц измерения в соответствующем меню нажать влево ; для подтверждения настроек — вправо . Для выхода из данного меню нажать .




При выходе изменения автоматически сохраняются. После смены единиц измерения автоматически изменяются значения норм на вождение в нетрезвом виде и опьянения.

6.4. Настройка оповещений

Для выбора нужного оповещения в соответствующем меню нажать ; для изменения значений — . Однократно нажатие изменяет значение на один шаг; если нажать и удерживать, то изменяться будет постоянно.

После завершения настройки выйти из данного меню. При выходе изменения автоматически сохраняются, и отображается окно сохранения.

6.5. Время вдувания

Для его изменения нажать влево ; для сохранения настроек — вправо . Для выхода из данного меню используют . При выходе изменения автоматически сохраняются, и отображается окно сохранения.



Рекомендации:

1. Желательно указывать чуть большее значение времени вдувания — это позволит улечься остаткам паров алкоголя в мундштуке;
2. Расстояние от рта дующего до мундштука прибора должно быть не более 3 см. Это уменьшает разбавление паров и гарантирует более точный результат.

6.6. Время отображения

Данная функция означает длительность показа результатов измерений после их

выполнения: для удобства результат некоторое время остается на экране, а затем автоматически отображается основное меню измерения. Если нет необходимости в автоматическом возврате в основное меню измерения, можно задать время отображения равным бесконечности (unlimited). В этом случае результат измерений отображается все время до нажатия любой кнопки.

Для выбора длительность отображения нажать влево , и затем вправо для сохранения заданного значения. Для выхода из данного меню настроек нажать . После изменения времени отображения новое значение автоматически сохраняется, при этом показывается окно сохранения.

7 Устранение неисправностей

Таблица 2

Описание ошибки	Возможная причина	Решение
Невозможно включить алкометр	Низкий заряд	Нужно вовремя заменять элементы питания.
	Несоблюдение полярности при установке элементов питания	Установить, соблюдая полярность.
Неточный результат измерений	Вышел срок службы датчика	Для его замены следует обратиться к производителю.
	Большое расстояние вдувания	Дуть в алкометр нужно с небольшого расстояния.
	Длительное отсутствие калибровки.	Откалибровать алкометр.
Время отображается неправильно	Неверные настройки времени	Сбросить настройки времени.
Элементы питания быстро разряжаются	Малая емкость элементов питания	Лучше использовать щелочные элементы питания или Ni-Cd аккумуляторы.

8 Основные технические характеристики

Таблица 3

Модель	АТ7000
Тип датчика	Электрохимический
Диапазон измерений	0 ~ 2.000 мг/л (0 ~ 440 мг/100 мл)
Время разогрева	Нет необходимости в разогреве
Время отклика	<1 сек
Критическое значение, допускающее вождение	0,090 мг/л (20 мг/100 мл)
Критическое значение, после которого вождение запрещено	0,363 мг/л (80 мг/100 мл)
Длительность работы	100-2000 измерений (в зависимости от заряда элементов питания)
Размеры	Длина x ширина x высота: 284 × 68,5 × 74 мм
Вес нетто	Приблизительно 400 г (с четырьмя элементами питания)
Интервал калибровки	6 месяцев
Срок службы	2 года

9 Уход и техническое обслуживание

Необходимо регулярно сверять и калибровать алкометр. Приборы, не прошедшие поверку или без калибровки нельзя использовать в суде.

Для очистки прибора используют мягкую влажную ветошь с нейтральным чистящим средством. Запрещается использовать для чистки органические растворители, например, спирт, разбавитель лака и т.п.