

Персональный алкотестер
ИНФРАКАР АТ-101

Инструкция по эксплуатации

www.infracar.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
КОМПЛЕКТАЦИЯ	5
ОПИСАНИЕ ПРИБОРА	6
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	8
ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	8
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	10
Установка батареек.	10
Установка голоса	11
Очистка базы данных.....	11
ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ	12
Выключение прибора.....	14
Вычисление времени до выхода алкоголя из организма	14
ДОСТУП К ДАННЫМ	15
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	17
ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ.....	18
ГАРАНТИЯ И СЕРВИС	18

ВВЕДЕНИЕ

Персональный алкотестер ИНФРАКАР АТ-101 представляет собой многофункциональный прибор, позволяющий производить измерения содержания паров алкоголя в выдыхаемом воздухе, а также сохранять полученные результаты в памяти с возможностью формирования базы данных и ее сортировки.

Наличие встроенных часов позволяет запоминать дату и время произведенных измерений. Удобное меню предоставляет различные способы вывода хранящихся результатов на дисплей.

Отличительной чертой данного прибора является возможность вычисления вероятного времени необходимого для полного выхода алкоголя из организма (отрезвления).

Персональный алкотестер ИНФРАКАР АТ-101 оснащен функцией голосового оповещения показаний с возможностью выбора голоса.

Перед началом работы внимательно изучите инструкцию по эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний	0-2 мг/л; 0-4 ‰
Дискретность шкалы	0.001
Сенсор	электрохимический
Время подготовки	не более 10 с.
Время вычисления	не более 30 с.
Время подготовки к повторному измерению	не более 45 с.
Дисплей	OLED
Питание	2 батарейки «АА» 1,5 В
Рабочая температура	0...40 °С
Интервал между градуировками	1000 тестов или 1 год
Размеры	136 x 55 x 21,2 мм
Вес	125 г. без батареек ~170 г. с батарейками

КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование	Кол.
1	Алкотестер «Инфракар АТ-101»	1 шт.
2	Элемент питания «АА» 1,5 В.	2 шт.
3	Мундштук	5 шт.
4	Чехол	1 шт.
5	Инструкция по эксплуатации	1 шт.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Прибор выполнен в корпусе из ударопрочного полистирола.

На лицевой стороне прибора расположены клавиша управления, динамик и OLED-дисплей.

С левой стороны находится входное отверстие для мундштука, с правой – выходное отверстие для выдыхаемого воздуха.

С тыльной стороны прибора расположена крышка батарейного отсека.



Внешний вид алкотестера.



Вид OLED-дисплея во время вывода показаний.

Электропитание алкотестера осуществляется от двух щелочных (алкалиновых) батареек типа «AA».

В алкотестере используется активный (нормальный) режим отбора пробы – пользователь дует в мундштук, создавая избыточное давление и активируя тем самым систему забора пробы.

Для достижения необходимой точности показаний прибор снабжен электрохимическим сенсором и системой контроля продувания.

Управление алкотестером осуществляется одной кнопкой.

Все этапы работы сопровождаются подсказками, выводимыми на OLED-дисплей. Для большего удобства работы с прибором текстовые подсказки дублируются с помощью голосовых сообщений и звуковой сигнализации.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- соблюдайте правила эксплуатации прибора, приведенные в данном руководстве;
- избегайте падения прибора и механических ударов по корпусу;
- не допускайте попадания жидкости во входное отверстие прибора;
- избегайте попадания грязи внутрь прибора;
- не храните прибор вблизи источников сильных запахов (таких как краска, парфюмерия, алкоголь) и вблизи отопительных приборов;
- если прибор не использовался в течение долгого промежутка времени, проведите одно-два пробных измерения. Игнорируйте результаты этих измерений.
- в прибор устанавливайте только щелочные (алкалиновые) батарейки;
- для каждого повторного измерения используйте новый мундштук.

ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. Проверку следует производить не ранее, чем через 20 минут после употребления спиртных напитков.
2. Попадание сигаретного дыма или слюны может вывести прибор из строя.
3. Если измерения проводятся в помещении с высокой концентрацией других газов, результаты измерений могут быть ошибочными.
4. Срок службы датчика снижается при:

а) продувании предельных концентраций алкоголя;

б) использовании прибора для массовых проверок.

5. Показания прибора не являются доказательными. Не следует считать полученные показания окончательными и безусловно точными в определении уровня интоксикации. Также, основываясь на результатах измерений, не следует принимать решение, допустима ли полученная концентрация алкоголя для вождения автомобиля, работы на производстве или деятельности, сопряженной с опасностью.
6. Алкотестер ИНФРАКАР АТ-101 не предназначен для профессиональной деятельности.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установка батареек. Слегка нажмите на верхнюю часть крышки батарейного отсека и сдвиньте ее вниз. Установите две щелочные батарейки размера «АА» соблюдая полярность. Закройте крышку.

Установка даты и времени. Включите прибор коротким нажатием на кнопку. На дисплее будет отображаться стартовое меню прибора (Рис.1). Коротким нажатием на кнопку перейти к пункту «МЕНЮ». Продолжительным нажатием на кнопку перейти в дополнительное меню прибора. В дополнительном меню короткими нажатиями выбрать пункт «НАСТРОЙКИ» (Рис.2). Длительным нажатием перейти в раздел настроек. Короткими нажатиями выбрать пункт «ЧАСЫ» (Рис.3). Длительным нажатием перейти к корректировке текущего времени и даты (Рис.4). Для начала корректировки следует произвести длительное нажатие на кнопку. После этого первый символ отображения десятков часов начинает мигать.

* *Короткое нажатие – менее 0,5 сек. Продолжительное нажатие – более 1 сек.*

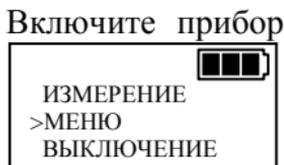


Рис.1



Рис.2

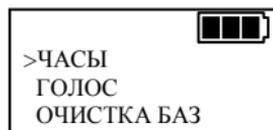


Рис.3

Для изменения значения необходимо произвести короткое нажатие.

Для перехода к редактированию следующего символа следует нажать и удерживать кнопку в течение одной секунды. После завершения редактирования времени/даты символ разделитель часов и минут «:» начинает мигать подтверждая завершение коррекции. Для выхода из данного режима необходимо произвести три коротких нажатия.

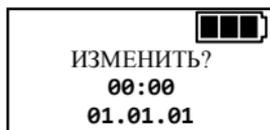


Рис.4

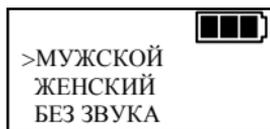


Рис.5

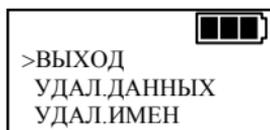


Рис.6

Установка голоса. Перейдите к пункту «ГОЛОС» раздела меню «НАСТРОЙКИ» (см. **Установка даты и времени**) и произведите длительное нажатие. Выберите предпочитаемый вид голосовых сообщений и произведите длительное нажатие на кнопку (Рис.5).

Очистка базы данных. При необходимости удаления информации из базы данных прибора следует выбрать пункт «ОЧИСТКА БАЗ» раздела «НАСТРОЙКИ» (см. **Установка даты и времени**) и произвести длительное нажатие. Будет отображено меню доступных действий (Рис.6) Короткими нажатиями выбираем требуемое действие. Длительным нажатием подтверждаем выполнение операции.

ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Перед началом измерения установите новый мундштук. Включите прибор коротким нажатием на кнопку.

В основном меню прибора короткими нажатиями выбрать пункт «ИЗМЕРЕНИЕ» (Рис.7). Произвести длительное нажатие. Запустится процедура измерения.

На первом этапе высветится текущая температура измерительной камеры и время (Рис.8). Температура камеры должна находиться в пределах от 0°C до 40 °C. Если температура камеры выйдет за пределы указанного диапазона, то измерения будут невозможны.

Через несколько секунд прибор автоматически перейдет в режим «ПОДГОТОВКА» (Рис.9). В данном режиме происходит подготовка датчика к началу измерения.

Время, требующееся на подготовку, зависит от концентрации паров алкоголя, попавших в продувочную камеру в процессе предыдущего измерения. Если из-за большого уровня остаточного алкоголя время подготовки становится чрезмерным, следует произвести длительное нажатие для выключения прибора, подождать 15 минут перед следующим измерением.



Рис.7

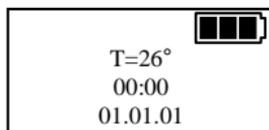


Рис.8



Рис.9

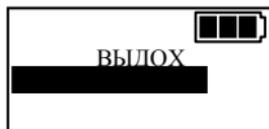


Рис.10

По окончании подготовки прозвучит звуковой сигнал о начале выдоха и на дисплее появится надпись «ВЫДОХ» (Рис.10). Выдох должен производиться равномерно без пауз. Во время выдоха раздается звуковой сигнал, подтверждающий правильность действий. Если выдох произведен корректно, то в заданный момент срабатывает клапан и раздается команда «СТОП». Прибор переходит в режим «ВЫЧИСЛЕНИЕ». (Рис.11)



Рис.11

Если выдох произведен некорректно (из-за преждевременного прекращения или недостаточной силы выдоха), то на дисплее отобразится информация об ошибке, сопровождаемая сообщением «ВЫДОХ НЕПРАВИЛЬНЫЙ».

Процесс вычисления занимает от 10 до 30 секунд в зависимости от концентрации алкоголя в выдыхаемом воздухе. Концентрация может отображаться в мг/л или ‰.

Для изменения единиц отображения необходимо произвести короткое нажатие. Для сохранения новых единиц измерения по умолчанию следует произвести длительное нажатие (рис.12).



Рис.12

Далее прибор переходит в режим сохранения результата. На экране появляется сообщение (рис.13).

Короткими нажатиями можно выбрать имя человека из базы



Рис.13

имен, а длительным нажатием сохранить полученное значение в базе данных.

Выключение прибора.

Показания остаются на дисплее в течение 10 секунд, затем прибор автоматически выключается

Вычисление времени до выхода алкоголя из организма.

Если в выдохе обнаружен алкоголь, то помимо его концентрации на дисплее будет отражено вероятное время до полного выхода алкоголя из организма. (Рис.14)



Рис.14

Важно! Скорость расщепления и вывода алкоголя из организма у каждого человека индивидуальна, поэтому результаты измерений являются относительными значениями, По истечении указанного времени повторите тест.

ДОСТУП К ДАННЫМ

Редактирование имен. В приборе имеется хранилище имен, позволяющее выбрать имя человека производящего измерение. Для ввода нового имени в базу необходимо в дополнительном меню прибора выбрать короткими нажатиями пункт «ИМЕНА», произвести длительное нажатие для просмотра имеющихся в базе записей. (Рис.15)



Рис.15

Записи имен хранятся в не отсортированном виде, а в порядке ввода. Короткими нажатиями кнопки следует выбрать подлежащую редактированию запись. Для перехода к редактированию следует произвести длительное нажатие кнопки. (Рис.16)



Рис.16

В режиме редактирования записи редактируемый символ подсвечивается курсором. Короткими нажатиями выбирается требуемая буква, длительными нажатиями производится переход к следующему символу. (Рис.17) Для завершения редактирования



Рис.17

вводится символ – пробел. Выход из меню корректировки имен осуществляется переходом короткими нажатиями на запись номер 9. Следующим нажатием в информационном поле появляется надпись «ВЫХОД». Длительное нажатие позволяет выйти на верхний уровень меню.

Просмотр данных. Для просмотра базы данных необходимо выбрать в дополнительном меню раздел «ДАННЫЕ». Произвести длительное нажатие кнопки и перейти к выбору режима отображения данных. (Рис.18)

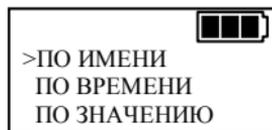


Рис.18

Для отображения всех записей, относящихся к выбранному человеку, следует выбрать пункт меню «ПО ИМЕНИ». В этом случае в информационном поле выводится имя выбранного человека, а в поле данных выводятся записи относящиеся к нему. (Рис.19) Выводится три последних записи. Короткое нажатие приводит к выбору следующего человека. Длительное нажатие позволяет выйти из данного режима.



Рис.19

Для отображения всех записей в базе данных следует выбрать пункт меню «ПО ВРЕМЕНИ». В данном режиме отображаются все имеющиеся в базе записи в порядке их занесения в базу.

Для отображения записей отсортированных по значению следует выбрать пункт меню «ПО ЗНАЧЕНИЮ». В данном режиме отображаются данные измерений и имя человека (рис.20). Короткими нажатиями можно перейти к следующим по величине результатам, длительное нажатие позволяет выйти из данного режима.

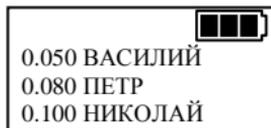


Рис.20

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Периодическое техническое обслуживание алкотестера в течение всего периода эксплуатации включает в себя:

- а) проверку точности показаний и, в случае необходимости, их корректировку – рекомендуется проводить не реже 1 раза в год.
- б) замену элементов питания. Сообщение о необходимости замены элементов питания отобразится при включении прибора.
- в) очистку поверхности прибора при загрязнении.

Проверка и корректировка показаний проводится в специализированных сервисных центрах.

Замена батарей питания проводится пользователем. Для этого откройте батарейный отсек прибора, выньте установленные элементы питания и замените их новыми, соблюдая полярность, закройте батарейный отсек.

Внимание. Используйте только щелочные (алкалиновые) батарейки.

Чистка поверхности алкотестера производится чистой, слегка увлажненной, салфеткой.

Внимание! Не используйте абразивные или химические чистящие вещества – это может повредить корпус прибора, а также отразиться на точности результатов.

ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Код ошибки	Описание	Действия
E1,E2,E3	Неисправность электронной схемы	Обратитесь в службу тех. поддержки
E4,E5,E6	Требуется градуировка	Обратитесь в службу тех. поддержки
E7	Температура ниже нормы	Выдержать прибор 2 часа в отапливаемом помещении
E8	Сбой звукового файла	Обратитесь в службу тех. поддержки

ГАРАНТИЯ И СЕРВИС

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, предусмотренных настоящей инструкцией.

Гарантийное обслуживание осуществляется в СЦ ООО «Альфа-динамика», или авторизованных региональных сервисных центрах. Для осуществления гарантийного ремонта необходимо предъявить настоящую инструкцию по эксплуатации с отметкой о дате продажи.

Внимание!

Гарантия на прибор – 12 месяцев со дня продажи,
но не более 18 месяцев от даты выпуска.

Гарантия не распространяется на элементы питания.

Производитель:

ООО «Альфа-динамика», Россия, г. Москва

Тел. (495)799-19-83

www.infracar.ru

Серийный номер _____

Дата выпуска _____

Подпись ОТК _____

Место печати, штампа

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Место печати, штампа

