AlcoStop **2010**

JUSTEC

Технология, созданная специально для Вас

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе (алкотестер) модель AlcoStop 2010

Паспорт и инструкция по эксплуатации V1.5

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 3
2 ОБ УСТРОЙСТВЕ 3
3 ПРИМЕНЕНИЕ 3
4 ОБОЗНАЧЕНИЯ 4
4.1 **Вид спереди 4**
4.2 **Обозначения на этикетке 5**
5 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ 5
5.1 **Запуск новогот устройства 5**
5.2 **Запуск устройства, использовавшегося ранее 5**
6 РАБОТА В АКТИВНОМ РЕЖИМЕ 5
6.1 **Принцип осуществления измерений 5**
6.2 **Осуществление измерений в активном режиме 6**
6.2.1 **Требования 6**
6.2.2 **Измерения 6**
6.3 **Выключение 7**
6.4 **Аварийное отключение 8**
6.4.1 **Ошибка продувания 8**
6.4.2 **Низкий заряд аккумулятора 8**
7 ПАМЯТЬ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ 8
8 ГЛАВНОЕ МЕНЮ 9
8.1 **Активный режим 10**
8.2 **Печать 11**
8.3 Исторические данные 11
8.4 Настройки 11
8.2.1 **Дата и время 12**
8.2.2 **Единицы измерения 12**
8.2.3 **Напоминание о калибровке 12**
8.2.4 **Сервис 13**
9 ОЧИСТКА 13
9.1 **Общий уход 13**
9.2 **USB порт 13**
10 ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА 13
10.1 **Индикатор заряда аккумулятора 13**
10.2 **Инструкции по зарядке аккумулятора 14**
11 КАЛИБРОВКА 14
12 ОШИБКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ 15
13 ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ 16
14 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 17
15 ПАСПОРТ 18

1 Перед началом использования

Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед использованием оборудования!

Работа устройства зависит от его эксплуатации и технического обслуживания.

Калибровка и техническое обслуживание должны проводиться квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями местных органов.

Техническое обслуживание должно проводиться исключительно уполномоченным сервисным персоналом.

Для ремонта допустимо использовать только оригинальные запасные части, производимые Shenzhen Intermed Co., Ltd..

Сенсор, используемый в устройстве, содержит химические материалы, в связи с чем его утилизация производится в соответствии с местными требованиями.

2 Об устройстве

AlcoStop 2010 представляет собой новое поколение алкогольных анализаторов. В данном устройстве использованы новейшие технологии.

AlcoStop 2010 использует сенсор на основе электрохимической ячейки, которая не вступает в реакцию с прочими веществами.

При продувке, устройство контролирует и определяет объем поступившего воздуха, что обеспечивает поступление на сенсор воздуха исключительно глубоко из легких, благодаря чему отражается верное содержание алкоголя в крови.

AlcoStop 2010 прост в применении – управление осуществляется всего тремя кнопками.

Устройство оснащено памятью для хранения 30 000 данных и USB портом. Программное обеспечение для ПК позволяет пользователю производить техническое обслуживание, калибровку и настройку прибора.

3 Применение

AlcoStop 2010 позволяет производить быстрые и точные измерения алкоголя в выдыхаемом человеком воздухе, что позволяет производить профессиональную проверку на алкоголь.

4 Обозначения

4.1 Вид спереди

Рис. 1 Вид спереди

№	Назначение	№	Назначение
1	Порт для мундштука	5	USB порт
2	Кнопка меню дисплея	6	Крепление для шнурка
3	Кнопка «влево»	7	Кнопка «вправо»
4	Кнопка включения	8	Отверстие сигнализатора

4.2 Символы на этикетке

Символ	Значение
⚠	Внимание!
	Дата производства
PN	Номер партии
SN	Серийный номер

5 Подготовка к эксплуатации

5.1 Запуск нового устройства

Перед поставкой пользователю, AlcoStop калибруется в соответствии с требованиями.

5.2 Запуск устройства, использовавшегося ранее

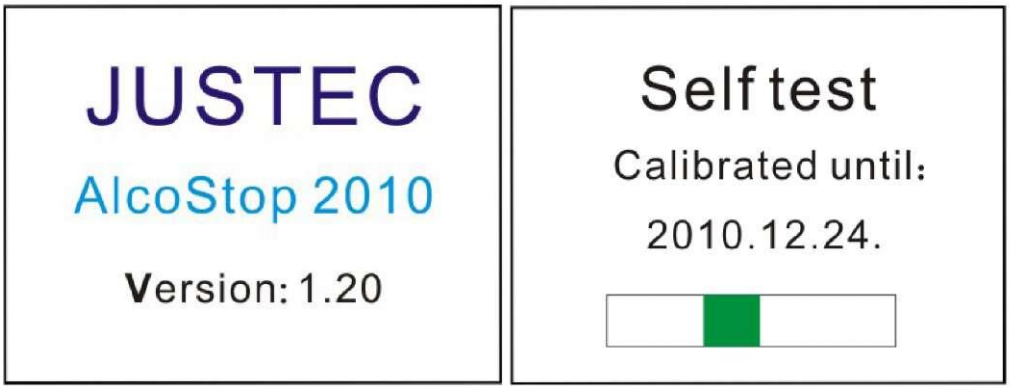
Перед применением устройство должно быть откалибровано. Если срок калибровки истек, устройство не может быть использовано.

6 Работа в активном режиме

В активном режиме прибор способен определять содержание алкоголя с высокой точностью. В данном режиме обеспечивается взятие образца воздуха исключительно из глубины легких.

6.1 Принцип осуществления измерений

Нажмите кнопку питания и удерживайте в течение 1 секунды, прибор будет включен. После включения прибор проведет самопроверку. Во время данной проверки, на экране будет высвечиваться логотип устройства, версия программного обеспечения, а так же дата и время следующей калибровки.



(надпись на рисунке: JUSTEC, AlcoStop 2010, версия 1.20, самотестирование, откалибровано до: 12-24-2012)

После завершения самопроверки прибор готов к проведению измерений.

(надпись на рисунке: 1 активный режим, Готово)

6.2 Осуществление измерений в активном режиме

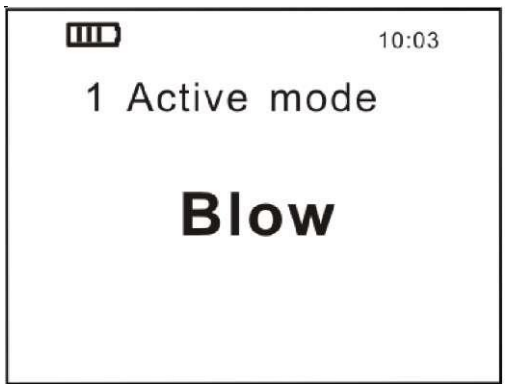
6.2.1 Требования

При наличии остатков алкоголя во рту прибор может выдать неверное значение. Следует убедиться, что непосредственно перед проведением теста тестируемый субъект не употреблял алкоголь. В противном случае, тест следует проводить спустя 15 минут.
Курение может повредить устройство или привести к неверным результатам. Курение перед проведением измерений недопустимо. Если тестируемый субъект курил, необходимо выждать 2 минуты перед проведением измерений.

6.2.2 Измерения

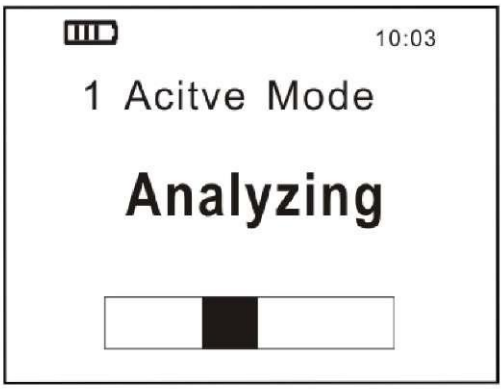
Установка мундштука
Перед выдыханием мундштук должен быть установлен в соответствующий порт. Мундштук представляет собой элемент одноразового применения.

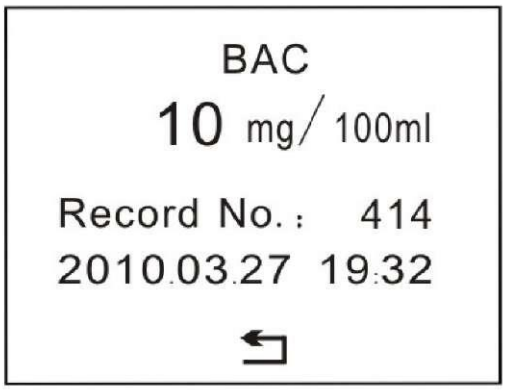
Выдыхание
При выдыхании будет раздаваться звуковой сигнал, тестируемое лицо должно выдохнуть достаточное количество воздуха в устройство.
Убедитесь, что входное отверстие открыто во время выдыхания. Во время выдыхания на экране будет отображена следующая информация:



(надпись на рисунке: 1 активный режим, продувка)

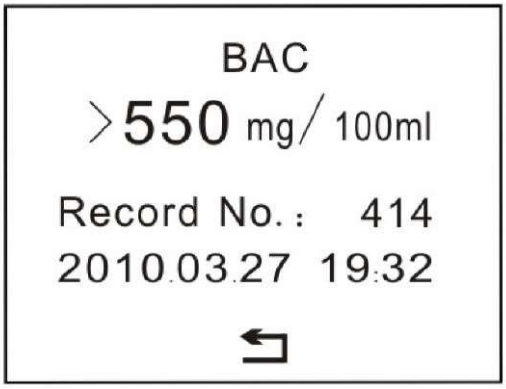
После анализа воздуха, будет выведен следующий экран:





(надпись на рисунке: 1 активный режим, анализ, .BAC 10 мг/100мл, номер записи: 414, 27.03.2010г. 19:30)

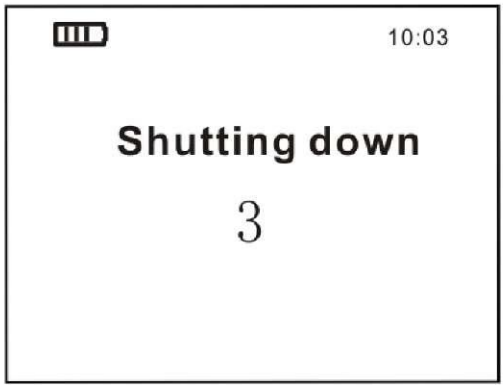
Данные хранятся во внутренней флэш-памяти. При отключении питания данные утеряны не будут. Если измеренное значение превышает диапазон (0-5,5%<>), на дисплее будет отображено следующее сообщение:



(надпись на рисунке: BAC, > 550 мг/100 мл, номер записи: 414, 27.03.2010г. 19:30)

6.3 Выключение

При нажатии и удержании кнопки питания в течение 3 секунд устройство выведет следующий экран:



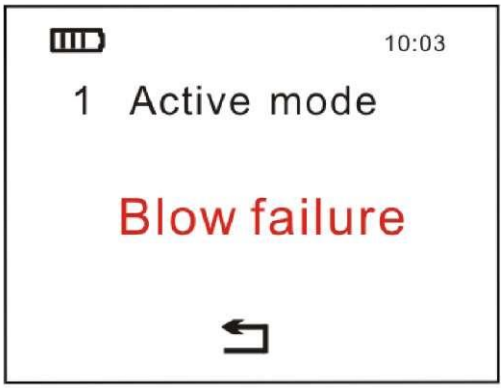
(надпись на рисунке: выключение 3, выключение 1)

Если устройство не используется дольше 2.5 минут, оно будет автоматически отключено.

6.4 Аварийное отключение

6.4.1 Ошибка продувки

Если тестируемое лицо выдохнет недостаточное количество газа в устройство, на дисплее будет отображена ошибка продувки.



(надпись на рисунке: 1 активный режим, ошибка продувки)

6.4.2 Низкий заряд аккумулятора

При низком заряде аккумулятора, будет выведено оповещение: на дисплее отобразится сообщение Please Charge (пожалуйста, зарядите аккумулятор). Устройство отключится в течение 10 минут.

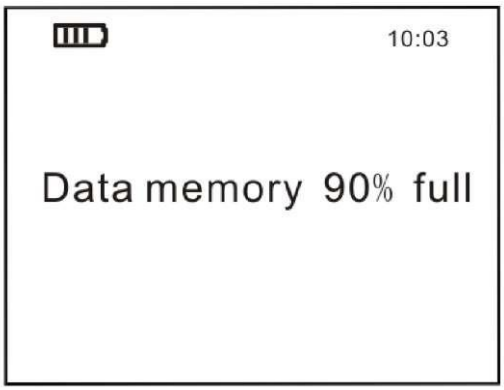
(надпись на рисунке: низкий заряд аккумулятора)

7 Память для хранения данных

Прибор может хранить до 10 000 измерений, включая показания, дату, время и номер записи.

Данные в флэш-памяти не будут утеряны даже при отключении питания.
При заполнении флэш-памяти данные будут перезаписаны, но перед этим будет выведено оповещение. Первая запись будет заменена новой при заполнении памяти.

При заполнении 90% флэш-памяти на дисплее будет отображено сообщение:



(надпись на рисунке: память для хранения данных заполнена на 90%)

При полном заполнении памяти будет выведено следующее сообщение:

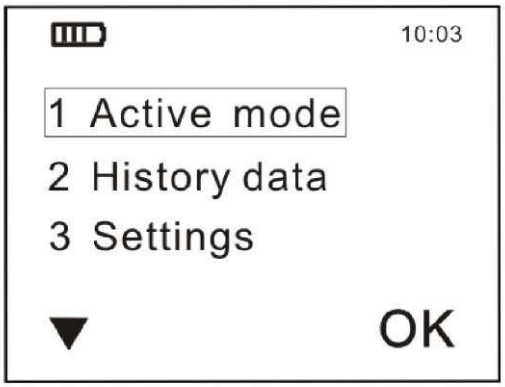
(надпись на рисунке: память для хранения данных переполнена)

Пользователь должен подтвердить прочтение сообщения перед дальнейшим использованием устройства.

8 Главное меню

После включения, прибор автоматически переходит в активный режим:

После нажатия кнопки "Menu" (меню), на дисплее отобразятся следующие опции меню:



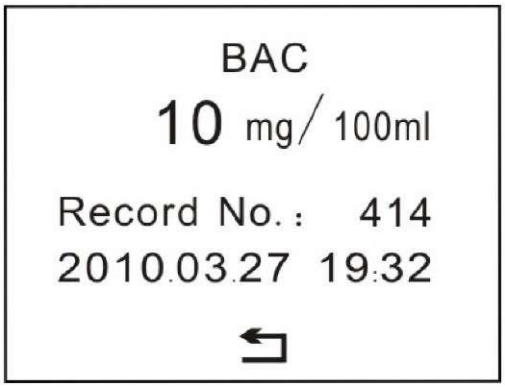
(надпись на рисунке: 1 активный режим, 2 исторические данные, 3 настройки, ок)

8.1 Активный режим

В активном режиме пользователь должен выдохнуть 1,0 литр до прекращения звукового сигнала. После этого появится следующий экран:

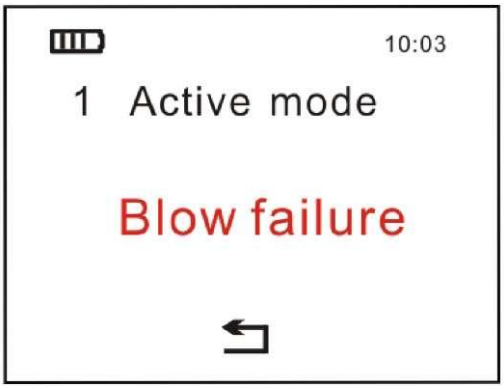
(надпись на рисунке: 1 активный режим, готово)

А затем будет выведен результат:



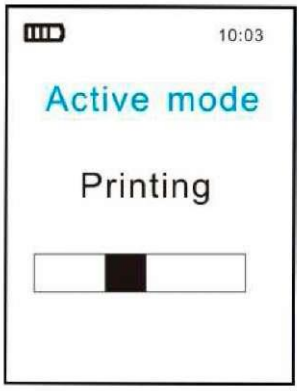
(надпись на рисунке: BAC 10 мг/100мл, номер записи: 414, 27.03.2010г. 19:32)

При недостаточном объеме выдохнутого в устройство воздуха, будет отображено следующее:



8.2. Печать

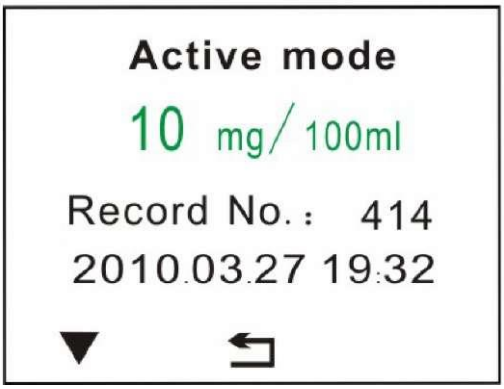
После завершения измерения, на экране будут отображены концентрация алкоголя в крови, дата, время и номер (номер записи). Нажмите кнопку "print" («печать») для распечатки одной и более копий, в зависимости от требований.



(надпись на рисунке: активный режим, печать)

8.3 Исторические данные

Исторические данные сохраняются (включая показания, дату и время, а так же номер записи). В специальном меню пользователь может найти любое измерение.



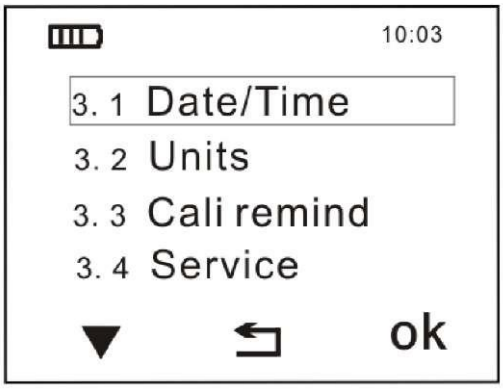
(надпись на рисунке: активный режим, 10 мг/100 мл, номер записи 414, 27.03.2012г., 19:32)

Последнее измеренное значение отображается на дисплее.

При помощи кнопок вниз и вверх можно выбрать и распечатать любой результат.

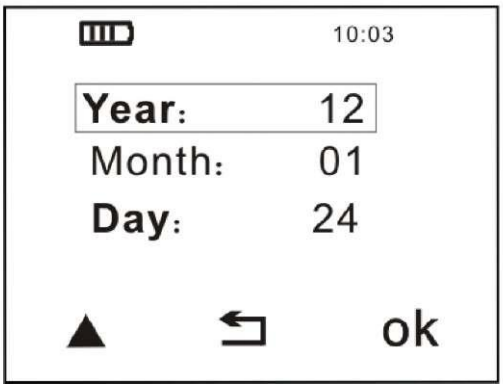
8.4 Настройки

В меню "Settings" (настройки), можно изменить и установить функции устройства.



(надпись на рисунке: 3.1 дата/время, 3.2 единицы измерения, 3.3 напоминание о калибровке, 3.4 сервис)

8.4.1 Дата и время

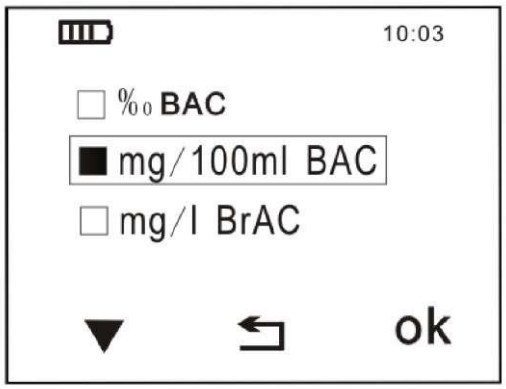


(надпись на рисунке: год: 12, месяц: 01, день: 24, час: 17, минута: 37)

При помощи кнопок вниз и вверх можно изменить дату и время.

8.4.2 Единицы измерения

Внимательно выбирайте единицы измерения. При ошибочном выборе неверных единиц измерения, вы можете принять неправильное решение.

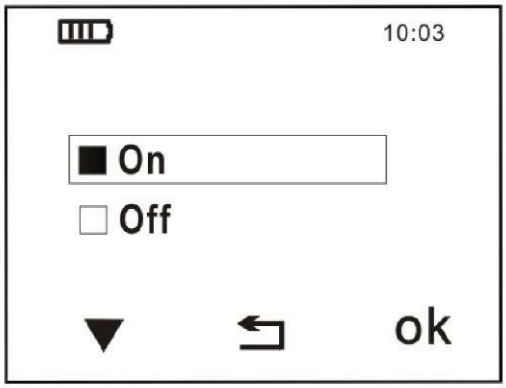


(надпись на рисунке: ‰ BAC, мг/100мл BAC, мг/л BrAC; BAC = концентрация алкоголя в крови, BrAC = концентрация алкоголя в выдыхаемом воздухе)

8.4.3 Напоминание о калибровке

Если пользователь выбрал пункт "Off" (выкл.) в данном меню, устройство не будет показывать информацию о калибровке во время включения.

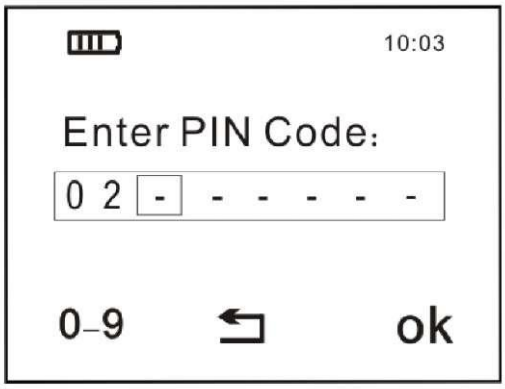
При выборе On (вкл.), устройство будет напоминать о необходимости проведения ежегодной калибровки.



(надпись на рисунке: вкл., выкл., ок)

8.4.4 Сервис

Данное меню защищено паролем, доступ в данное меню имеется только у уполномоченного персонала.



(надпись на рисуне: введите PIN код 02 - - - - - -)

9 Очистка

9.1 Общий уход

Для очистки прибора могут быть использованы только мягкие очищающие вещества.

Органические растворители, такие как чистый спирт, ацетон, скипидар и т.д. запрещено использовать для очистки.
Следите, чтобы внутрь устройства не попала вода.

9.2 USB порт

USB порт должен быть защищен от попадания воды и загрязнений.

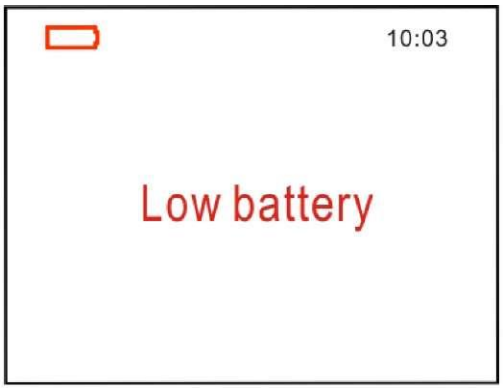
10 Зарядка аккумулятора

10.1 Индикатор заряда аккумулятора

В верхнем левом углу расположен индикатор заряда аккумулятора.

(надпись на рисунке: 1 активный режим, готово)

При низком заряде аккумулятора, будет отображено сообщение о необходимости зарядки аккумулятора:



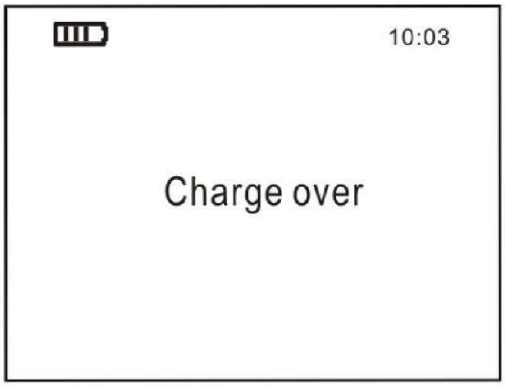
(надпись на рисунке: низкий заряд аккумулятора)

10.2 Инструкции по зарядке аккумулятора

Вставьте USB зарядное устройство или зарядное устройство для прикуривателя. Должна появиться надпись "charging" (заряжается):

(надпись на рисунке: заряжается)

По окончании зарядки будет отображено следующее:



(надпись на рисунке: зарядка завершена)

11 Калибровка

Калибровка прибора должна проводиться каждые 6 месяцев или чаще, если того требуют уполномоченные органы. Калибровка необходима для обеспечения точности измерений. Калибровка должна проводиться квалифицированным персоналом.

12 Ошибки и их устранение

Сообщение об ошибке	Причина	Действия
По вине пользователя		
10:03 1 Active mode Blow failure	Выдыхание было прервано.	Повторите процедуру, при этом должен быть достигнут объем равный 1.0 литра
Устройство неисправно, но неблагоприятное воздействие на результат отсутствует		

10:03 Error Date and time	Ошибка даты и времени	Не повлияет на результат измерения. При повторном возникновении данной ошибки свяжитесь с сервисным отделом.
Устройство неисправно, присутствует неблагоприятное воздействие на результат		

10:03 Error Sample system	Ошибка в системе отбора проб	Проведите другое измерение. При повторном возникновении данной ошибки свяжитесь с сервисным отделом.
10:03 Error Data memory	Память не может быть считана или записана	Возможно, что новая дата не может быть записана, а старая дата - считана. Проведите еще один тест, при повторном возникновении данной ошибки, обратитесь за помощью к сервисному персоналу
10:03 Error Calibration expired	Срок калибровки истек	Проведите калибровку

13 Технические спецификации

Устройства:	
Режим измерений	Активный режим
Диапазон измерений	От 0 до 400мг/100мл ВАС
Погрешность: От 0 до 100 мг/100мл От 100 до 200 мг/100мл От >200 мг/100мл	± 6 мг/100мл ± 11 % абсолютная ± 15 % абсолютная
Состояние:	
Диапазон рабочих температур: Диапазон температуры хранения:	От +5 °С до + 40 °С От - 20 °С до + 60 °С
Давление:	От 600 до 1400 гПа
Относительная влажность:	От 20 до 98 %
Минимальный выдыхаемый объем:	1.0 л
Аккумулятор:	Заряжаемый аккумулятор Li-ion, 1200мА/ч
Время измерения после зарядки аккумулятора:	> 2000 измерений
Соединение с ПК:	USB
Размер (Д х Ш х В) :	136 мм х 66 мм х 28 мм
Вес:	150 г включая аккумулятор
Прочие параметры	
Время предварительного нагрева	Около 6 Секунд
Время возврата на ноль Предыдущее измерение 0 мг/100мл: Предыдущее измерение 100 мг/100мл: Предыдущее измерение >100 мг/100мл:	 Около 4 секунд Около 8 секунд Около < 10 секунд
Тип сенсора:	На основе электрохимической ячейки
Перекрестная чувствительность	Нет
Мундштуки:	Одноразовые, одноходовые
Единицы измерения:	%о ВАС,мг/л BrAC , мг/100мл ВАС
Интерфейс:	Работа меню
Кнопки:	3
Режим экономия питания:	Автоматическое отключение после 2.5 минут бездействия
Дисплей:	1.29 дюйма цветной дисплей

Память: Программное обеспечение:	Более 30 000 тестов, включая дату, время и концентрацию алкоголя Менеджер данных ПК
Калибровка:	Каждые 12 месяцев иди чаще в зависимости от требований местных органов

14 Комплект поставки

1. Анализатор паров этанола – 1 ед.,
2. Зарядное устройство от сети 220В – 1 шт.,
3. USB (зарядный) кабель – 1 шт.,
4. Мундштук – 25 шт.,
5. Аккумулятор – 1 шт. (внутри анализатора),
6. Инструкция по эксплуатации -1 шт.

* Комплект поставки может меняться в зависимости от партии товара и по соглашению с покупателем.

Поставщик (импортер): ТОО «Медицинские Газовые Системы». Республика Казахстан, 050040 г, Алматы, мкр-н Коктем-2, д.11А, оф. 3, тел. 8(727) 387-20-31, 8(727) 262-20-83.
www.alcotester.kz

Сервисный центр в Республике Казахстан: ТОО «Agilent Service» («Эджилент Сервис»),
Веб-сайт: www.alcotester.kz ; эл. почта: info@alcotester.kz

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Наименование изделия: **Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе (алкотестер) модель AlcoStop 2010**

Серийный номер: _____

Предприятие-изготовитель: компания **Justec Shen Zhen CO.,Ltd**., КНР, Гонконг.

Дата изготовления: месяц _____, год _____

Дата продажи: «____» _____ 20____

Срок гарантии: 6 месяцев от даты отпуска.

Условия предоставления гарантии отражаются в Акте приемки-передачи товара.

Штамп торгующей организации:

МП