



AlcoStop 8000S

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Версия 4.2.1

Пожалуйста, ознакомьтесь с данным Руководством перед тем, как приступить к работе с устройством.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ФУНКЦИИ И ПРИМЕНЕНИЕ	3
ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ	4
ГЛАВНОЕ МЕНЮ	5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА	12
УХОД И ХРАНЕНИЕ	17
АККУМУЛЯТОР И ЗАРЯДКА	17
НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	18
ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ	21

ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящее Руководство пользователя было подготовлено тщательным образом. При обнаружении каких-либо ошибок или неточностей в данной инструкции, просим сообщить о них для их дальнейшего исправления.
2. Авторские права на данное Руководство пользователя принадлежат компании Justec Shenzhen Co., Ltd.
3. Внимательно ознакомьтесь с содержимым настоящего Руководство пользователя перед использованием устройства!
4. Работа устройства зависит от условий его эксплуатации и технического обслуживания.
5. Калибровка и техническое обслуживание должны проводиться только авторизованными специалистами в соответствии с требованиями местного законодательства.
6. Обслуживание должно проводиться исключительно уполномоченными сервисными специалистами.
7. Для ремонта разрешается использовать только оригинальные запасные части, производимые Justec ShenZhen Co., Ltd.
8. Сенсор, используемый в устройстве, содержит химическое вещество, и его утилизация должна производиться в соответствии с местными требованиями.

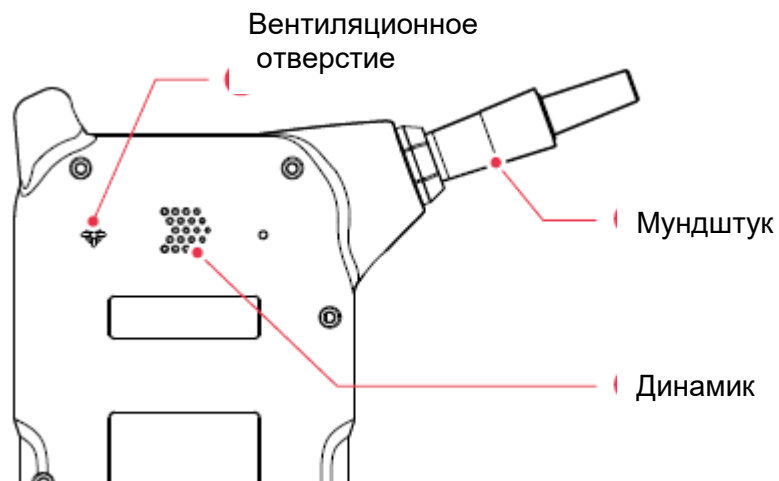
ФУНКЦИИ И ПРИМЕНЕНИЕ

1. Устройство AlcoStop 8000S представляет собой новое поколение анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе (далее «алкотестеры»). В данном устройстве применяются новейшие технологии.
2. AlcoStop 8000S использует быстродействующей электрохимический сенсор, который не вступает в реакцию с прочими веществами, кроме этанола.
3. Когда проверяемое лицо вдывает воздух в алкотестер, устройство контролирует и измеряет объем выдыхаемого воздуха.
4. Тем самым гарантируется, что к отбору и анализу допускается только воздух, поступающий из глубоких отделов лёгких, что обеспечивает корректное отображение содержания этанола в крови.
5. Запатентованная технология Режимы Сканирования (Scan Mode), может применяться для быстрой массовой проверки людей на предмет наличия алкогольных паров в выдохе, для выявления людей, употребивших продукты, содержащие алкоголь.
6. Устройство AlcoStop 8000S легко управляется с использованием всего трёх кнопок.
7. Устройство AlcoStop 8000S, оснащенное сенсорным экраном, позволяет вводить большое количество разнообразных данных.
8. Устройство AlcoStop 8000S также оснащено встроенным термографическим принтером, обеспечивающим простоту сохранения результатов печати на бумаге.

9. Устройство обладает памятью данных для сохранения 50 000 результатов, а также портом USB. Данные можно распечатать на принтере, или передать на персональный компьютер. Программное обеспечение для ПК позволяет пользователю проводить работы по обслуживанию, калибровке и настройке устройства.
10. Устройство AlcoStop 8000S было разработано для быстрого и точного измерения уровня этанола в одиночном выдохе. Он удачно подходит для профессионального определения содержания этанола.
11. Бесконтактный пассивный режим сканирования подходит для быстрой массовой проверки людей, в то время, как Активный режим с мундштуком используется для доказательного тестирования.
12. Наличие видеокамеры для фотографирования лица исследуемого человека и устройства считывания отпечатка пальцев позволяет использовать эти данные для идентификации принадлежности результата измерения конкретному человеку.

ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ





СИМВОЛЫ

Символ	Описание
	Индикатор уровня заряда аккумулятора
	Процесс заряда
17:31	Часы
	Кнопка ввода
	Кнопка Питания
	Кнопки Вниз / Вверх

Символ	Описание
	Внимание
	Дата производства
	Производитель
PN	Номер продукта
SN	Серийный номер
	Правила утилизации по продукту

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

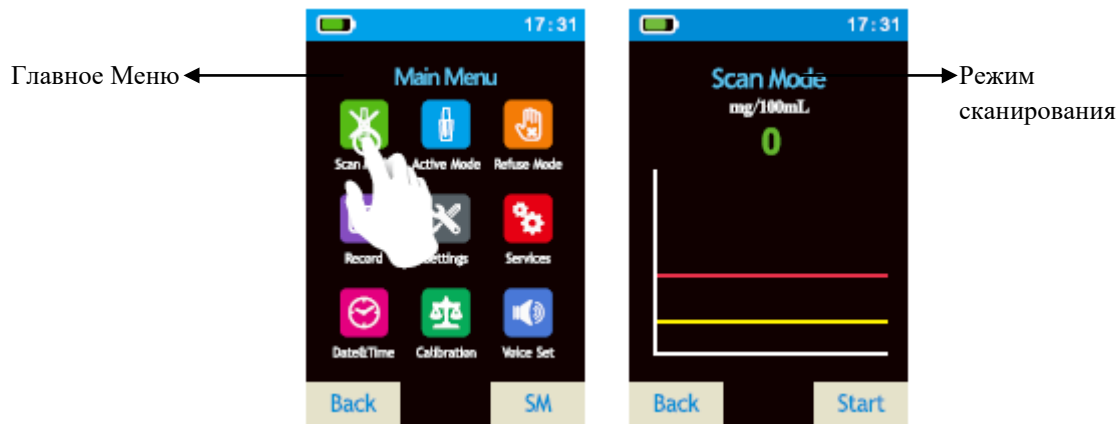
Индикатор уровня заряда аккумулятора



Данное устройство оснащено сенсорным экраном, вы можете входить в команды меню и управлять ими касанием экрана.



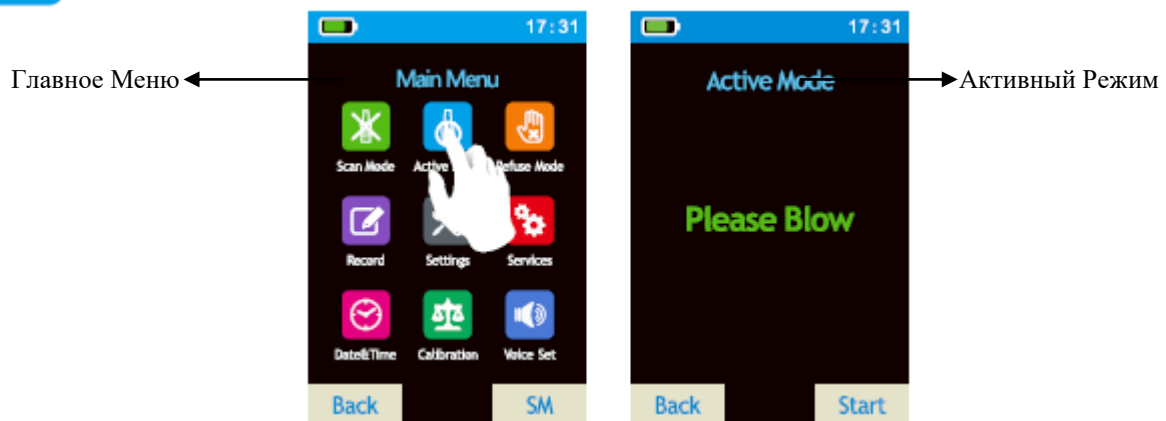
Режим сканирования (Scan Mode)



- Целью Режим сканирования является определение этанола в выдыхаемом воздухе и в окружающем воздухе.
- Этот режим не может применяться для точного измерения. Результат измерения только указывает на наличие этанола в воздухе. Для доказательного применения, пожалуйста, применяйте Активный режим (Active Mode), который позволяет проводить точные измерения.
- Для использования в режиме сканирования не требуется использовать мундштук.



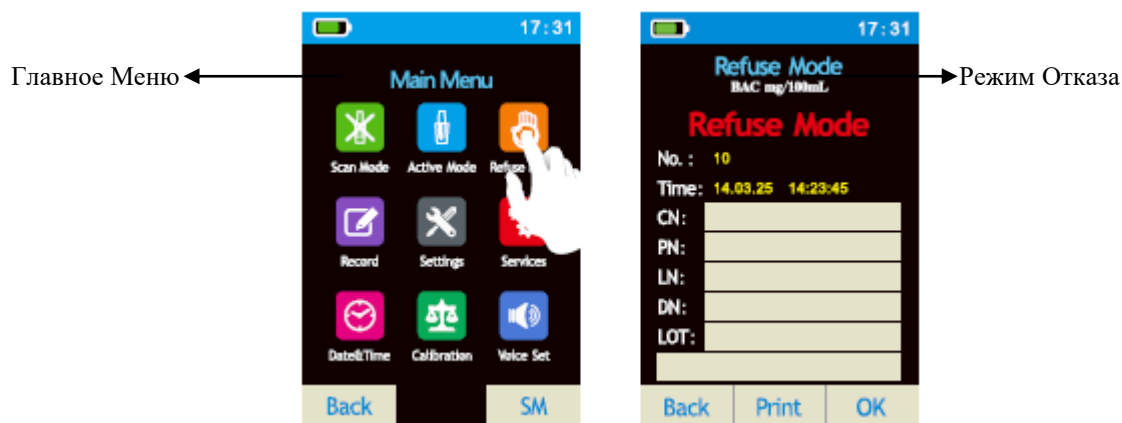
Активный режим (Active Mode)



- Для использования устройства в Активном режиме, необходимо сперва установить мундштук. Это необходимо для проведения измерений, имеющих доказательное значение.
- Целью режима сканирования является точная проверка концентрации этанола в крови.



Режим отказа (Refuse Mode)



- В данном режиме имеется возможность задокументировать факт отказа подозреваемого лица от прохождения проверки на наличие алкогольных паров в выдохе.
- Данное устройство позволяет, используя кнопки или сенсорный экран вводить номер машины, номер полицейского и номер водительского удостоверения, а также месторасположение.
- Нажмите «Back» (Назад), будет выполнено сохранения записи об Отказе от тестирования в памяти алкотестера.
- Нажатие «Print» (Печать) позволяет вам распечатать информацию по отказу.
- После того, как вы введете информацию, нажмите кнопку «OK» (Подтвердить), сообщение может быть сохранено, вы можете вернуться в «Main Menu -> Record» (Главное Меню -> Запись), чтобы открыть или распечатать сообщение об отказе от тестирования.

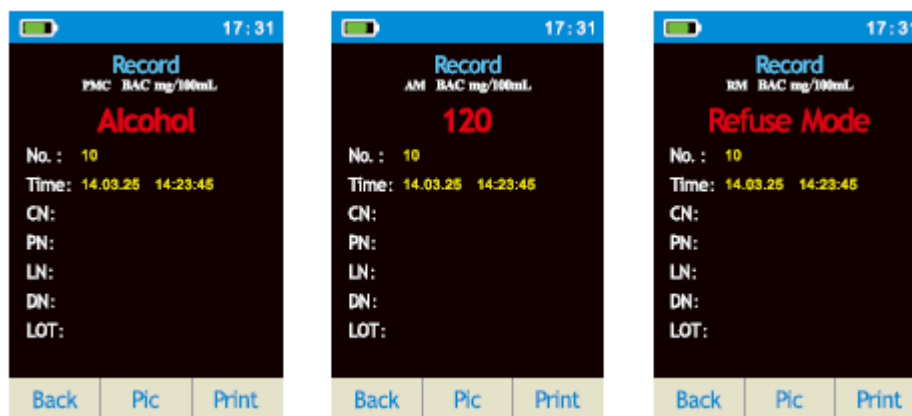


Запись (Record)

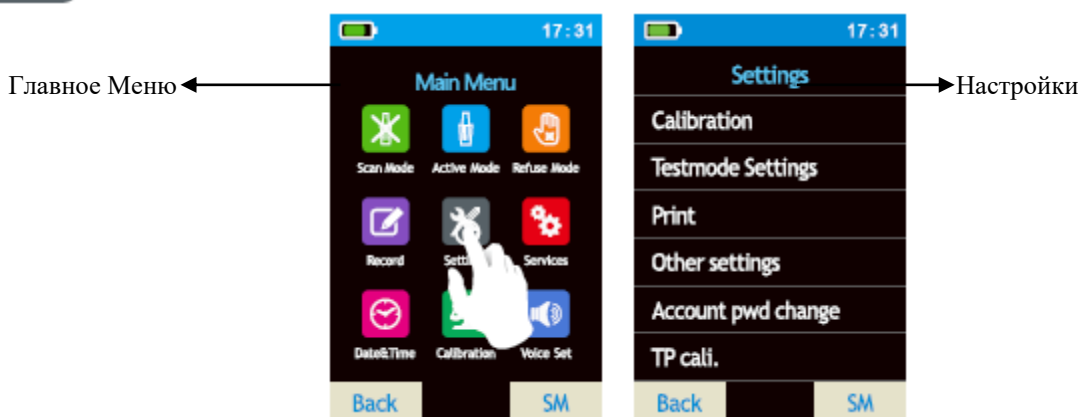


- Записи о событиях сохраняются в Записях (Record), сюда относятся данные измерений, дата, время и номер записи.
- Пользователь может найти в данном меню любое из предыдущих измерений, включая данные Режим сканирования, Активного режима и записи об отказах.

- Последнее выполненное измерение можно увидеть на дисплее, нажав кнопку «Ok».
- Нажмите кнопку «Last» (Последний), чтобы отобразилась следующая запись.
- Пользователь может получить доступ и распечатать любую из записей, сохраненных в меню.



Настройки (Settings)



- В Меню Settings (Настройки) пользователь может изменять или настраивать некоторые функции устройства.
- В данном меню вы найдете такие действия, как Калибровка (Calibration), Настройки Теста (Test setting), Печать (Print), Изменение пароля аккаунта (Account pwd change), Калибровка (TP cali), и прочие подменю.

Главное меню -> Настройки -> Калибровка

(Main Menu -> Settings -> Calibration)

- Необходимо выполнять калибровку алкотестера AlcoStop 8000S каждые 6 месяцев. Это очень важно для того, чтобы измерения были точными. Данный раздел Меню защищен паролем. Только авторизованные лица имеют доступ к данному разделу.

Главное меню -> Настройки -> Настройки режима тестирования

(Main Menu -> Settings -> Testmode Setting)

- В данном разделе меню вы можете найти Настройки Режима Сканирования (SM Setting), Настройки Активного Режима (AM Setting), и Режима запуска (StartingUp Mode).

Настройки режима тестирования -> Режим Сканирования -> Предел

Testmode Setting -> SM Setting -> Limit

- В данном разделе меню пользователь может устанавливать предельное значения концентрации для Зеленой и красной индикации графика в Режиме Сканирования.

Настройки режима тестирования -> Режим Сканирования -> Результат

Testmode Setting -> SM Setting -> Result Mode

- В данном разделе меню пользователь может устанавливать отображение Результата проверки в виде Количественного (цифровое значение концентрации алкоголя) (Quantitative) или Качественного (значение в виде Обнаружен/не обнаружен) (Qualitative).

Настройки режима тестирования -> Настройки РМС -> Время сканирования

Testmode Setting -> PMC Setting -> Scan Time

- В данном разделе пользователь может настроить длительность сканирования согласно своим потребностям.

Главное меню -> Настройки -> Печать

(Main Menu -> Settings -> Print)

- В данном разделе меню пользователь может включить или отключить подпись. Пользователь может вводить информацию о подписи.

Главное меню -> Настройки -> Прочие настройки -> Единицы измерения

(Main Menu -> Settings -> Other settings -> Units)

- В данном разделе меню пользователь может выбрать необходимую для отображения результата единицу измерения, используя сенсорный экран, и нажав кнопку Ok.

Главное меню -> Настройки -> Прочие настройки -> Напоминание о калибровке

(Main Menu -> Settings -> Other settings -> Cali.Remind)

- Данное устройство будет отображать напоминание о следующей калибровке при включении.
- Пользователь может самостоятельно включить/отключить данную функцию.
- Устройство необходимо калибровать каждые 6 месяцев, таким образом, при включении устройства оно будет напоминать о калибровке до момента истечения следующей калибровки.

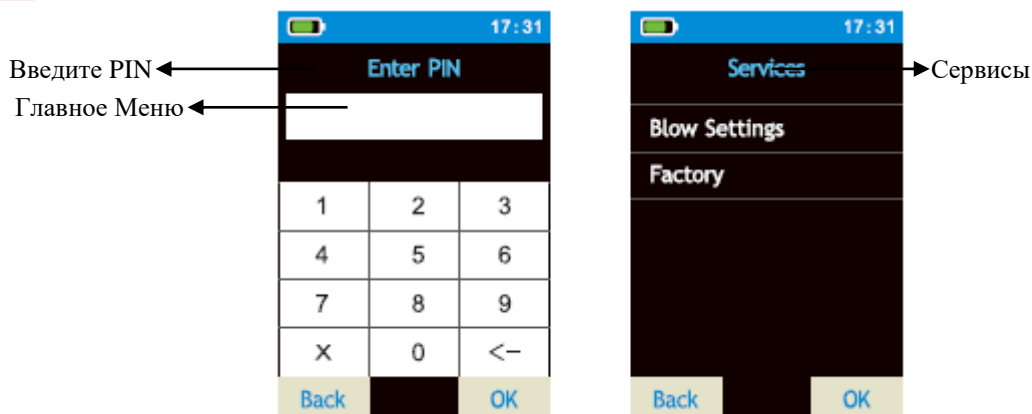
Главное меню -> Настройки -> Прочие настройки -> Web-подключение

(Main Menu -> Settings -> Other settings -> Web connection)

- В данном разделе меню пользователь может включить или отключить функции GPS и GPRS (получение и запись координат места измерения).
- Эти настройки активны только для устройств, оснащенных модулем GPRS и GPS.



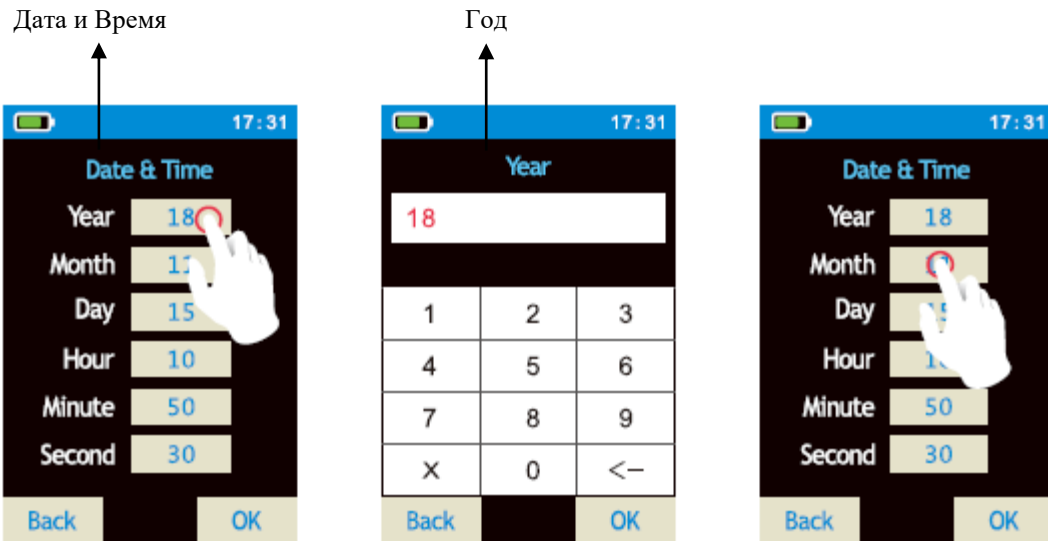
Сервисы (Services)



- Данный раздел меню защищен паролем. Только авторизованные пользователи сервисной службы имеют доступ к этому разделу.



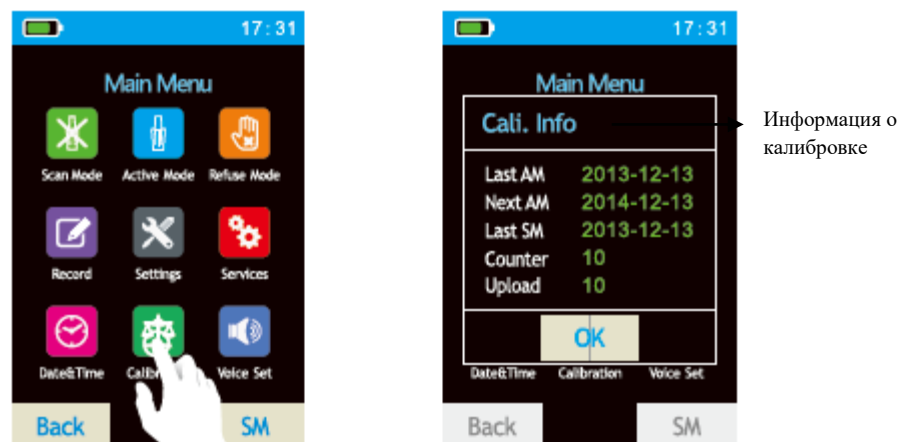
Дата и Время (Date & Time)



- Выберите раздел Дата и Время (Date & Time) и нажмите кнопку «Ок» для подтверждения.
- Например, для настройки Года (Year) коснитесь экрана в поле ввода номера года и войдите в интерфейс настроек Года (Year), затем используя сенсорный экран нажмите на необходимые цифры для ввода и нажмите кнопку «Ок» для подтверждения.



Калибровка (Calibration)



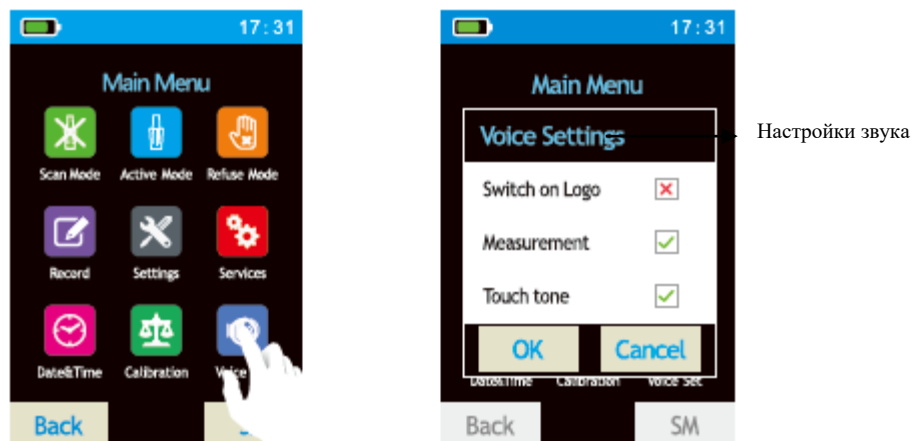
Напоминание о сроке калибровки

- Данное устройство при включении будет напоминать о дате следующей калибровки.
- Пользователь может Включить / Отключить данную функцию.

- Поскольку данное устройство должно проходить калибровку каждые 6 месяцев, при его включении будет отображаться напоминание до следующей даты окончания действия калибровки.



Настройка звуковых подтверждений (Voice Set)

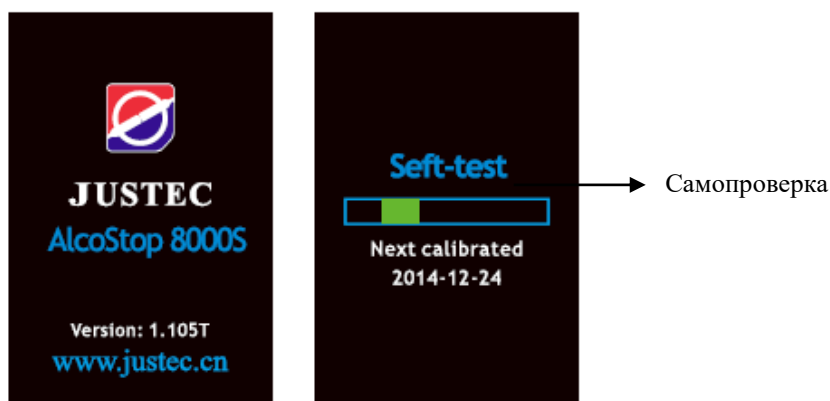


Пользователь может выбрать, какие действия должны сопровождаться звуковым сигналом. Включение, измерение, касание экрана.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА

Включение

1. Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 2 секунд, устройство включится. После включения будет выполнена самостоятельная проверка устройства.
2. Во время данной проверки на дисплее в течение двух секунд будут отображаться такие данные, как логотип устройства, версия программного обеспечения, а также дата и время следующей калибровки.



Режим Сканирования (Scan Mode) – без использования мундштука

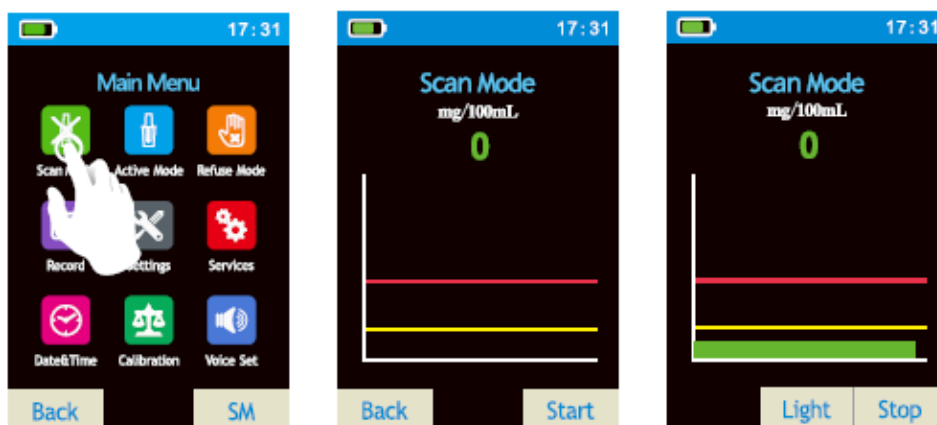
1. Чувствительность и точность устройства напрямую зависят от расстояния между устройством и носом или ртом, поскольку объем выдоха может перемешиваться с окружающим воздухом и быть недостаточным для точного определения.
2. Пожалуйста, убедитесь, что входное отверстие устройства расположено достаточно близко от рта или носа лица, проходящего проверку, и не превышает 10 см. Таким образом, чтобы данные могли считаться точными и выступать в качестве основания для определения наказания.

Для доказательного применения, пожалуйста, используйте алкотестер в Активном режиме, с мундштуком, результаты измерения которого будут наиболее точными.

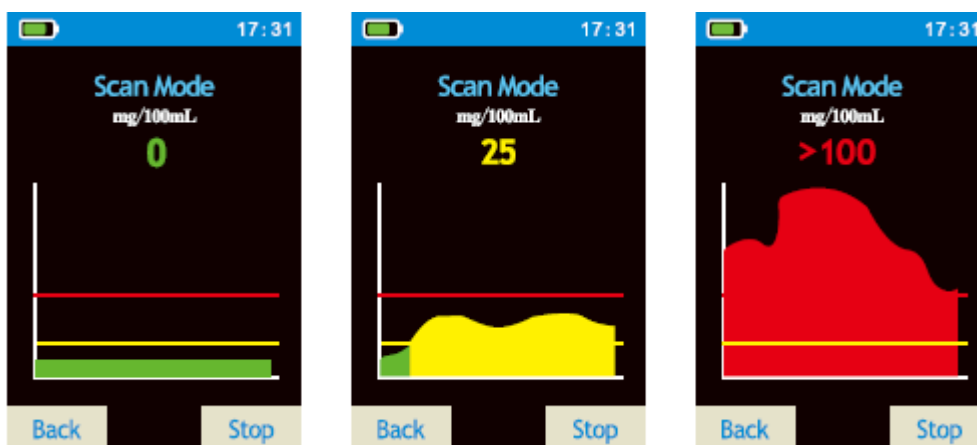
Результат проверки будет отображен на дисплее.

Рекомендации

Установленный по умолчанию период забора образца – 5 секунд. Его также можно настроить в диапазоне от 5 до 15 секунд. Пользователь может выполнить данную настройку в Меню/Настройки/Сервис/Настройка выдоха» (Menu/Settings/Service/Blow setting).



3. После анализа результат теста будет отображен на дисплее в виде графика, построенного по результатам измеренной концентрации алкоголя, а также в виде количественного значения (максимального результата за время сканирования) или качественного значения – Алкоголь обнаружен/ не обнаружен.



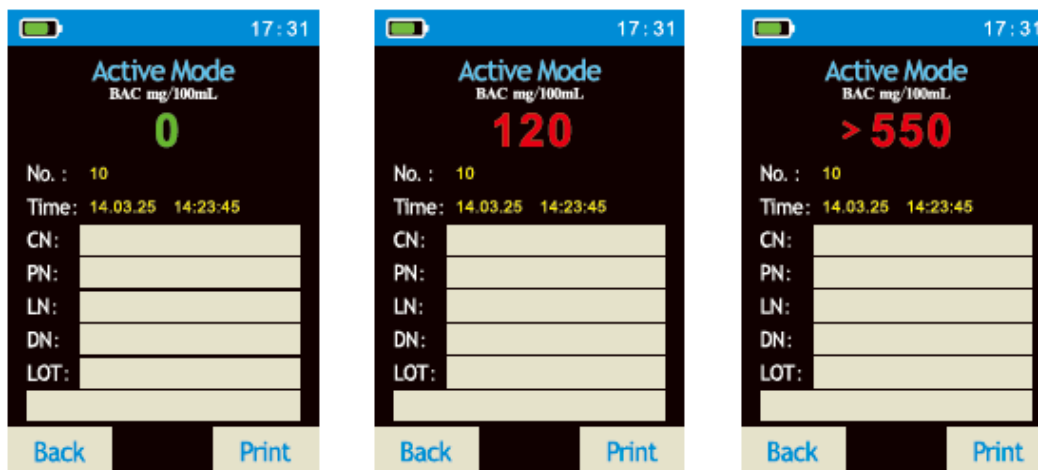
4. Если полученный результат находится ниже зеленой предельной отметки, на дисплее отобразится максимальное измеренное значение и график зелёного цвета. Если полученный показатель находится ниже красной предельной отметки, и выше желтой предельной отметки, на дисплее будет отображаться график желтого цвета, как показано на изображении выше. Если полученный показатель находится выше красной предельной отметки, на дисплее будет отображаться график красного цвета.

Проведение доказательного измерения (Активный режим – Active Mode) – с использованием мундштука.

1. Включите устройство. После самостоятельной проверки устройство перейдет в активный режим работы (Active Mode).
2. На дисплее отобразится надпись «Ready» (Готов), требуется выполнить выдох воздуха из лёгких в анализатор через мундштук.
3. Если выбран Активный режим работы, вы услышите звуковые сигналы во время выдоха, и эти сигналы не прекратятся до тех пор, пока в устройство не поступит достаточное количество выдыхаемого воздуха. После этого устройство автоматически переходит к выполнению анализа пробы.



4. Инфракрасная подсветка:
Если вы нажмете на кнопку «Infrared» (Инфракрасный), освещение под камерой станет красным. При повторном нажатии кнопки «Infrared» (Инфракрасный) данная функция деактивируется. Подсветка предназначена для освещения лица испытуемого при недостаточном внешнем освещении, при его использовании фотографии получаются более яркими и чёткими.
5. Камера:
Когда в Активном режиме работы устройства (Active Mode) выполняется выдох, камера алкотестера выполняет снимок лица человека, проходящего проверку. Снимок сохраняется в памяти алкотестера вместе с результатом измерения. При распечатке результата фотография также распечатывается на бумажной ленте.
6. После завершения анализа на дисплее отобразится результат проведенных измерений.

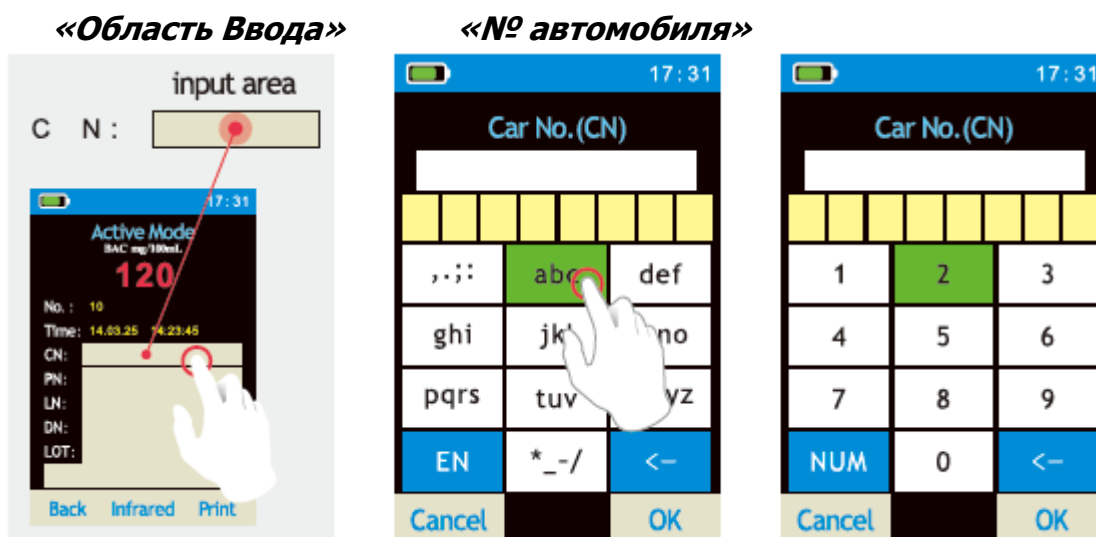


Примечание:

- В Активном режиме обязательно требуется применение мундштука.
 - Если результат измерения превышает предельный диапазон измерения (0 – 550 мг/100мл), на дисплее отобразится сообщение: «>550mg/100ml».
 - В случае сбоя выдоха, на дисплее отобразится сообщение «blow failure» (ошибка вдоха).
7. Данное устройство позволяет, используя сенсорный экран, вводить номер автомашины, номер полицейского и номер водительского удостоверения, а также месторасположение.

Ввод сообщений

1. Ниже изображен экран, представляющий собой область ввода. Используйте сенсорный экран, чтобы нажимать на буквы.
2. В случае допущенной ошибки при вводе необходимо просто коснуться неправильных слов и заменить их на корректные.
3. После завершения ввода, выберите левую кнопку «CN» (*Car Number* - Номер Автомобиля) и введите номер автомобиля.
4. После завершения ввода данных о номере автомобиля, коснитесь кнопки «PN» (*Police No.* – Номер полицейского), чтобы войти в интерфейс ввода номера полицейского.



Исправление введенных данных

Если пользователь обнаружит неверно введенные данные, перед тем, как нажать на «Back» (Назад), чтобы вернуться в главное меню, он может изменить или исправить введенные данные.

Печать результатов

1. После введения Номера полицейского, коснитесь кнопки «LN», чтобы войти в интерфейс ввода Номера водительского удостоверения (License No.).
2. После того, как вся информация будет введена, нажмите кнопку «OK». Система перейдет к следующему интерфейсу.
3. Выберите кнопку «Print» (Печать), чтобы распечатать результат. Во время распечатки на дисплее отображается сообщение «Printing» (Распечатка).

Внимание:

Перейдя в раздел главного меню «Record» (Запись), вы можете просмотреть и распечатать любую из сохраненных записей, а также фотографию исследуемого лица, для печати нескольких дубликатов повторно нажимайте кнопку «Print» (Печать) на сенсорном экране.

Сохранение результатов

1. Вся точная и полная введенная информация сохранится в памяти только, когда пользователь нажмет кнопку «Back» (Назад), или выключит устройство. Сохраненные результаты и данные на флэш-накопителе не потеряются, даже если устройство будет полностью разряжено.

Внимание:

Пользователь может проверить данные теста в разделе «Result» (Результат). Результаты не могут быть изменены или удалены.

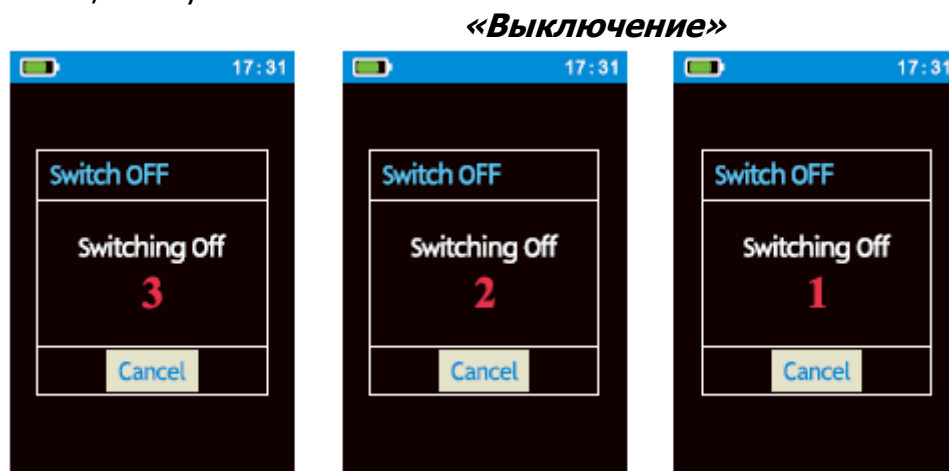
2. Устройство обладает памятью данных на сохранение 50 000 измерений, включая информацию о показаниях, дате, времени и номере записи, фотографии.
3. Флэш-память автоматически перезаписывается, если она полностью заполнена. Однако перед тем, как будет выполняться перезапись, будет срабатывать сигнал тревоги.
4. Если память полностью заполнена, автоматически перезаписывается самая первая запись.
5. На дисплее отобразится информационное сообщение, когда 90% флэш-памяти будет заполнено (например: 45 000 измерений).

Следующий Тест

1. Если вы желаете провести следующий тест, нажмите кнопку «Back» (Назад). Устройство сохранит данные о последнем измерении и будет готово к следующему тесту.
2. Если вы вышли в другом разделе меню, пожалуйста, вернитесь в Главное меню и выберите Активный режим (Active Mode) для следующего теста.

Выключение

1. Нажмите и удерживайте кнопку Питания в течение 3 секунд. На дисплее отобразится обратный отсчет.
2. Алкотестер AlcoStop 8000S автоматически отключается, если он не используется в течение 2,5 минут.



УХОД И ХРАНЕНИЕ

Уход

1. Для очистки изделия могут использоваться только мягкие чистящие средства.
2. Запрещается использовать для чистки органические растворители, такие как чистый спирт, ацетон, скипидар и прочие.
3. Будьте осторожны и следите, чтобы внутрь устройства не попала вода.
4. Следите, чтобы USB-порт был защищен от попадания в него влаги или грязи.

Калибровка сенсорного экрана

Не используйте грубые, острые и твёрдые предметы для очистки поверхности сенсорного экрана. Разрешено использовать только мягкую ткань.

Хранение

Пожалуйста, храните устройство в сухой и чистой среде. Необходимо тщательно выполнять обслуживание изделия, чтобы обеспечить точность и долговечность его работы.

Калибровка и Сервис

1. Необходимо выполнять калибровку алкотестера AlcoStop 8000S каждые 6 месяцев или с иным интервалом, установленным местным законодательством. Это необходимо для обеспечения надлежащей точности измерений.
2. Только авторизованные лица имеют доступ к данному разделу.

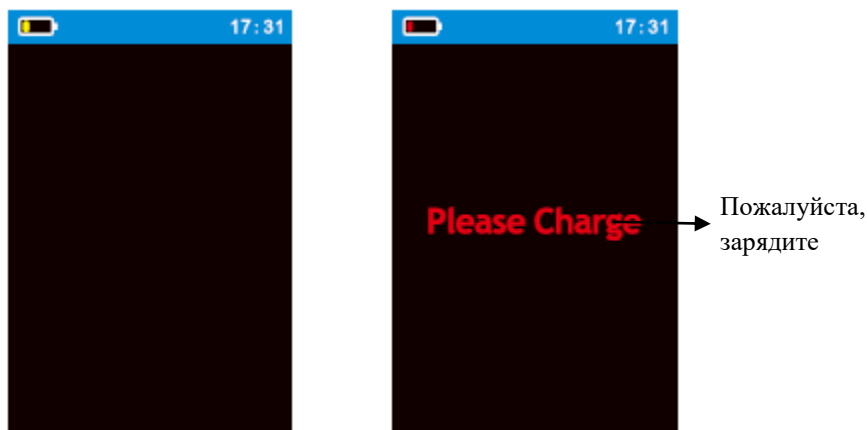
АККУМУЛЯТОР И ЗАРЯДКА

Аккумуляторная батарея

AlcoStop 8000S оснащен литий-ионным аккумулятором, ёмкостью 2000мА/ч, имеющим защитный лист, предохраняющий от перегрева, давления и утечки тока. Аккумулятор обеспечивает выполнение до 1000 испытаний от одной зарядки.

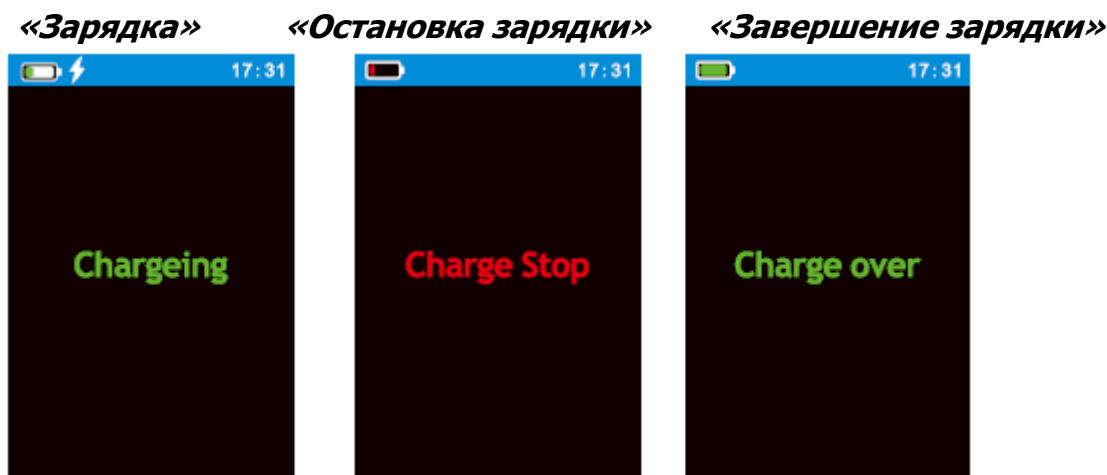
В левом углу дисплея имеется индикатор уровня заряда аккумулятора.

При низком заряде аккумулятора экран и индикатор заряда аккумулятора будут отображаться жёлтым цветом, затем будет отображаться красным цветом и мигать, чтобы напомнить пользователю о необходимости зарядить аккумуляторную батарею, как показано на изображениях ниже:



Зарядка аккумулятора

Вставьте зарядное устройство USB или зарядное устройство от прикуривателя (9В, 1А), на дисплее отобразится сообщение «Charging»(Зарядка). Если по какой-то причине процесс зарядки прерывается, отображается сообщение «Charging Stop» (Остановка зарядки).



НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

- РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ (SCAN MODE)

Сообщение об ошибке	Причины	Устранение
Устройство распознаёт наличие алкоголя, хотя проверяемое лицо не принимало алкоголь	В устройстве присутствует остаточная проба с алкоголем от предыдущего теста, либо предыдущее измерение показало слишком высокий результат.	Подождать 15 секунд после предыдущего тестирования и выполнить повторную проверку.
Устройство распознает присутствие алкоголя в пробе в режиме Сканирования, но другой тест показывает значение «0».	Чувствительность устройства (0,5мм/100мл) > 5мг/100мл.	Используйте другое устройство, чтобы провести тест.
Показания измерений у пьяного лица равны нулю.	<p>Неисправность сенсора, потеря чувствительности.</p> <p>Температура окружающей среды слишком низкая.</p> <p>Слишком большое расстояние между ртом и устройством.</p> <p>Порт отбора проб перекрыт.</p>	<p>Замените сенсор этанола на новый.</p> <p>Проведите повторную калибровку.</p> <p>Расположите устройство ближе ко рту.</p> <p>Замените мундштук.</p>
Низкий заряд батареи через несколько часов использования.	Аккумулятор неисправен.	Замените аккумулятор на новый.

- АКТИВНЫЙ РЕЖИМ (ACTIVE MODE)

Сообщение об ошибке	Причины	Устранение
Сбой выдоха «Blow failure»	Выдох прерван или не достигает 1,0л.	Заново выполните выдох и достигните объема 1,0л.
Ошибка калибровки «Calibration Error»	Ошибка калибровки.	Выполните повторную калибровку.
Истек срок калибровки «Calibration Expired»	Истек срок калибровки	Выполните повторную калибровку.

Большое расхождение между двумя измерениями	Тестирование проводится непосредственно после употребления алкоголя, во рту имеются остатки алкоголя	Проведите повторный тест спустя 5 минут, если между двумя значениями имеется разница 10%, то значит во рту имеются остатки алкоголя. Необходимо подождать 15 минут, а затем провести повторный тест
Чувствуется запах алкоголя, однако показания измерения равны нулю.	Показатель измерения алкотестера ниже значения 3мг/100мл показывает значение «0», либо устройство неисправно.	Используйте другое устройство. Либо выполните анализ крови. Отправьте устройство в сервисный центр.
Сбой системы забора пробы «Sampling system Error »	Устройство работает некорректно – но отрицательно влияет на результат измерений. Ошибка системы забора пробы.	Выполните повторное измерение. Если данная ошибка появится снова, обратитесь за помощью к сервисным специалистам.
Ошибка времени «Time Error»	Устройство работает некорректно – но не влияет отрицательно на результат измерений. Сбой даты и времени.	Данный сбой не повлияет на точность проводимых проверок, однако необходимо обратиться в сервисный центр, чтобы данная ошибка не возникла повторно.
Ошибка Температуры «Temperature Error»	Температура окружающей среды выходит за допустимые пределы.	Может иметь влияние на показания измерений. Пожалуйста, отправляйтесь в другую среду, температура которой будет находиться в допустимых пределах.
Ошибка Памяти «Memory Error»	Устройство работает некорректно – но отрицательно влияет на результат измерений. Невозможно вывести информацию из памяти устройства, или записать информацию в память.	Возможно, новая дата может быть записана, а старая дата не может быть считана. Проведите еще один тест, при повторном возникновении данной ошибки, обратитесь за помощью в сервисный центр.

Память заполнена «Memory Full»	Недостаточно свободного места в памяти устройства. Память устройства заполнена полностью.	Удалите некоторые данные. Обратитесь за помощью к специалистам по сервису.
Ошибка бумаги «Paper Error»	Нет бумаги.	Замените бумагу в устройстве.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Устройство:	
Режим измерений:	Активный режим и Пассивный режим сканирования
Диапазон измерения:	(0-550) мг/100мл (Концентрация алкоголя в крови)
Точность:	
Диапазон (0 - 88) мг/100мл	± 4,4 мг/100мл
Диапазон (88 – 220) мг/100мл	± 5 % абсолютной величины
Диапазон >220 мг/100мл	± 20 % абсолютной величины
Диапазон измерения (Концентрация Паров Алкоголя в Выдыхаемом Воздухе)	(0-2.62) мг/л (Концентрация паров алкоголя в выдыхаемом воздухе)
Точность:	
Диапазон (0,00 -0,42) мг/л	± 0,021 мг/л
Диапазон (0,40 – 1,05) мг/л	± 5 % абсолютной величины
Диапазон >1,05 мг/л	± 20 % абсолютной величины
Условия окружающей среды:	
Рабочая температура:	-0°C - +40°C
Температура хранения:	- 30 °C - +70 °C
Давление:	600- 1400 гПа
Относительная влажность:	15 - 95 %
Минимальный объем анализируемого воздуха:	1.0 л
Аккумулятор:	
Тип:	7.4V, 2000мА/ч, перезаряжаемая литий-ионная аккумуляторная батарея
Количество измерений от одной зарядки:	Более 1000 тестов.
Интерфейс устройства:	
	Данные можно передавать на внешний беспроводный принтер или ПК, используя порт USB.
Размеры (Д x Ш x В):	200 мм 104 мм x 37 мм
Вес:	357 г, с аккумулятором
Прочие Параметры:	
Время предварительного нагревания:	Около 5 секунд
Время обнуления:	
Предыдущее измерение: 0 мг/100мл:	около 3 сек.
Предыдущее измерение: <100 мг/100мл	около 5 сек.
Предыдущее измерение: >100 мг/100мл:	около 7 сек.
Тип сенсора:	Быстродействующий электрохимический сенсор

Принтер:	Встроенный термопринтер
Поля:	Номер автомобиля, Номер полицейского, Номер водительских прав
Перекрестная чувствительность:	Нет
Мундштук:	Одноразового применения, однонаправленный
Единицы измерения:	‰ВАС, мг/100 мл, ‰ ВАС, мг/л, ‰ г/100 мл Добавляется по запросу заказчика
Интерфейс пользователя:	Работа через Меню
Кнопки:	Сенсорный экран, 2 кнопки
Режим энергосбережения:	Автоматическое отключение после 2.5 мин бездействия
Интерфейс управления:	Цветной TFT – дисплей, 4.0 дюйма по диагонали
Память:	До 50 000 показаний измерения с датой и временем.
Программное обеспечение:	Программное обеспечение для управления данными через ПК, для передачи данных и опция сохранения.
Калибровка:	Каждые 6 месяцев, либо по требованиям местных органов власти.
Камера:	
Пиксели:	5 млн.пикселей, автоматическая фокусировка
Инфракрасная подсветка:	Есть
Считывание отпечатка пальца:	Есть

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ И ПОСТАВЩИКАХ

Предприятие-изготовитель: Компания **Justec Shenzhen Co.,Ltd.**, Гонконг.

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; эл. почта: info@mgs.kz

Уполномоченный производителем сервисный центр в Республике Казахстане: 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; эл. почта: info@mgs.kz

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Наименование изделия: **Анализатор паров этанола (алкотестер) модель Alcostop 8000S**

Предприятие-изготовитель: компания Justec Shenzhen Co., Ltd (Гонконг), КНР

Серийный номер: _____

Дата изготовления: месяц _____, год _____

Сведения о регистрации:

Метрологическая регистрация: СЕРТИФИКАТ № 219 об утверждении типа средств измерений, Зарегистрирован в реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан 19.08.2019г. за № KZ.02.01.00219-2019 Действителен до 19.08.2024 г.

Регистрация медицинской техники: РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ РК-МТ-5№019210. Дата государственной регистрации (перерегистрации): 11.06.2019, №N021906 Действительно до: 11.06.2024 г.

Проверка ОТК.

Проверил инспектор:

ФИО _____, подпись _____

Дата проверки: « ____ » _____ 201__ г.

ФИО _____, подпись _____

Дата проверки: « ____ » _____ 201__ г.

Сведения о продаже.

Дата продажи: « ____ » _____ 20__ г.

Срок гарантии: _____ месяцев от даты отпуска.

Условия предоставления гарантии отражаются в гарантийном талоне.

Штамп торгующей организации:

МП

Сведения о техническом обслуживании.

Дата	Неисправность	Выполненные действия	Результат