



AlcoStop 4800

JUSTEC

Технология, созданная специально для Вас



AlcoStop 4800

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Версия V1.1.6N

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
2. ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ	3
3. ВИД СПЕРЕДИ	4
4. ВКЛЮЧЕНИЕ	4
5. ВЫПОЛНЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ	5
5.1 Как проводить измерение	5
5.2 Результат проверки	6
5.3 Следующая проверка	7
6. ВЫКЛЮЧЕНИЕ	7
7. ГЛАВНОЕ МЕНЮ	8
7.1 Предел Тревог	8
7.2 Время сканирования	9
7.3 Единицы измерения	10
7.4 Калибровка	11
7.5 Время работы	11
8. ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
8.1 Общий уход	12
8.2 Зарядка батареи	12
9. КАЛИБРОВКА И СЕРВИС	13
10. НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	14
11. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	15
12. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ	16
13. ПАСПОРТ	17

1 БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед использованием устройства!

Рабочие характеристики устройства зависят от соблюдения правил его эксплуатации и технического обслуживания.

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

Для ремонта разрешается использовать только оригинальные запасные части, производимые Justec ShenZhen Co., Ltd.

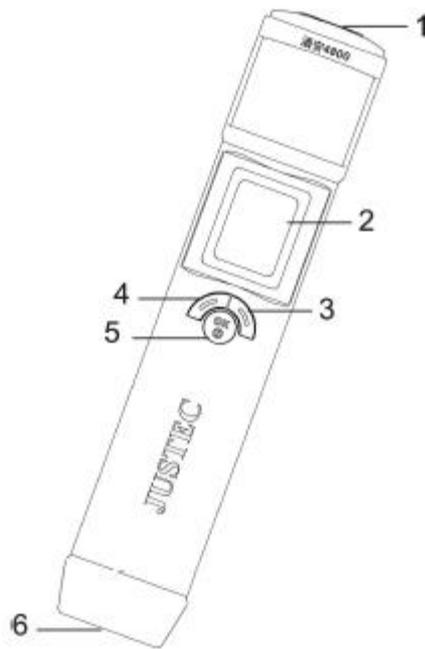
Сенсор, используемый в устройстве, содержит химическое вещество, и его утилизация должна производиться в соответствии с местными требованиями.

2 ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ

Устройство AlcoStop 4800 применяет технологию быстрого измерения для получения качественного или количественного результата путём продолжительного забора воздуха в измерительную часть устройства. Данный аппарат может производить анализ и выдавать результаты за 1 секунду. Он очень чувствителен для использования в качестве устройства проверки людей на обнаружение факта употребления алкогольных продуктов.

Устройство подходит для применения сотрудниками полиции при проверках водителей на предмет вождения в нетрезвом состоянии. Он также является отличным инструментом для проверки госслужащих, операторов паркинга и сотрудников службы безопасности в некоторых потенциально опасных областях, таких, например, как шахты, порты и заводы.

3 ВИД СПЕРЕДИ



Изображение 1: Вид спереди

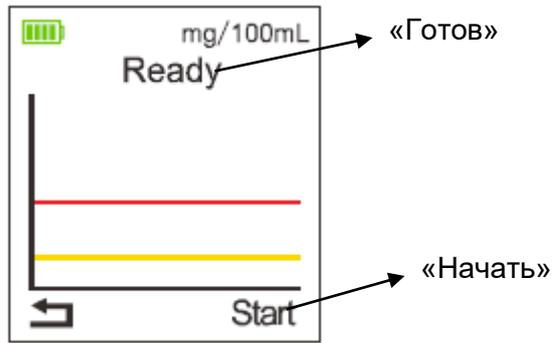
№	Название и функция	№	Название и функция
1	Входное отверстие	4	Левая кнопка Кнопка «влево»
2	Дисплей	5	Кнопка Питание / ОК
3	Правая кнопка Кнопка «вправо»	6	Порт USB

4 ВКЛЮЧЕНИЕ

Нажмите на кнопку Питания и удерживайте в течение 1 секунды, устройство включится. После включения запускается процесс самопроверки. Во время этой проверки в течение 2 секунд будет высвечиваться модель устройства и версия программного обеспечения:



После завершения процедуры самопроверки устройство переходит в режим готовности к эксплуатации.



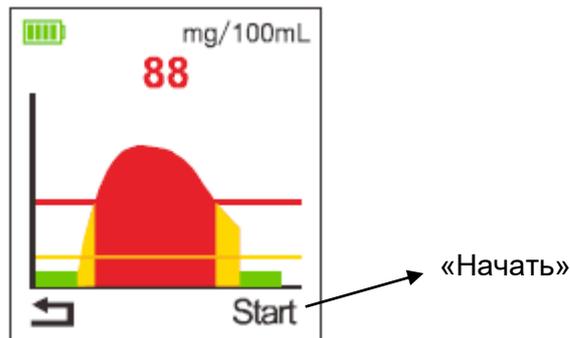
5 ВЫПОЛНЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

5.1 Как проводить измерение

Входное отверстие устройства должно находиться достаточно близко ко рту или носу, например на расстоянии 5 см. Человек, проходящий проверку, должен выдохнуть или разговаривать, при нажатии на кнопку питания устройства для запуска измерения.

Во время процедуры проверки устройство генерирует звуковой сигнал. Это означает, что прибор начал всасывать воздух для анализа.

Во время отбора пробы на дисплее будет выводиться как графическая, так и цифровая информация, как показано на изображении ниже:



По умолчанию в устройстве установлено время измерения в течение 8 секунд. Изменение данного значения может осуществляться только уполномоченным лицом в сервисном режиме.

Пользователь может нажать на кнопку Stop (Стоп), чтобы завершить измерение.

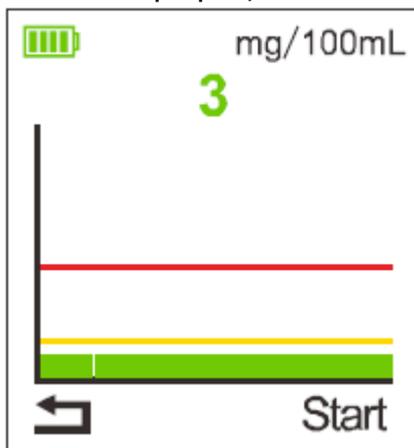
Внимание:

Расстояние между устройством и ртом будет влиять на чувствительность и точность прибора. Поскольку выдыхаемый воздух будет смешиваться с окружающим воздухом вблизи рта, и измеренное значение будет ниже при большем расстоянии. Рекомендуется, чтобы расстояние между устройством и ртом не превышало 10 см.

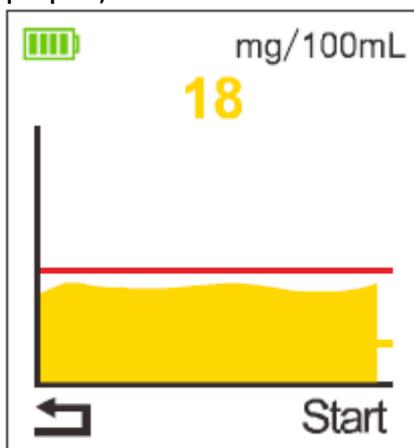
5.2 Результат проверки

Данное устройство применяется для быстрой проверки на наличие алкоголя в выдохе или окружающем воздухе. Результат измерения только указывает на присутствие паров этанола в воздухе. Этот результат не может использоваться в качестве точного показателя и основания для привлечения к ответственности. Для получения доказательных данных, пожалуйста, применяйте анализатор паров этанола оснащенный мундштуком для проведения теста, и предоставляющий точные измерения.

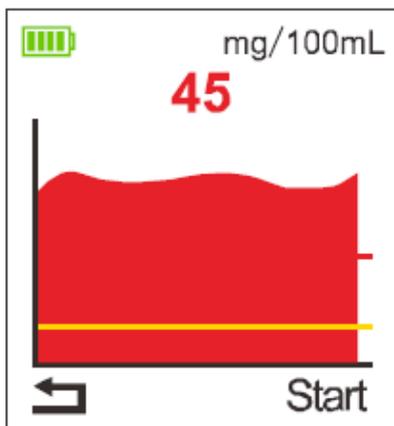
После выполнения анализа, в случае, если полученное измерение является меньше заданного зеленого предельного значения для тревоги, на дисплее отобразится максимальное измеренное значение и график, как показано на изображении ниже:



В случае, если полученное измерение является ниже заданного красного предельного значения для тревоги и выше желтого предельного значения для тревоги, на дисплее будет отображаться желтый график, как показано на изображении ниже:

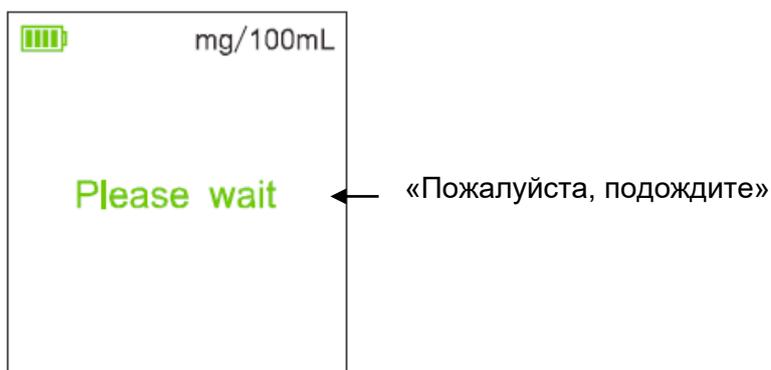


В случае, если полученное измерение является выше заданного красного предельного значения для тревоги, на дисплее будет отображаться максимальное измеренное значение и красный график, как показано на изображении ниже:



5.3 Следующая проверка

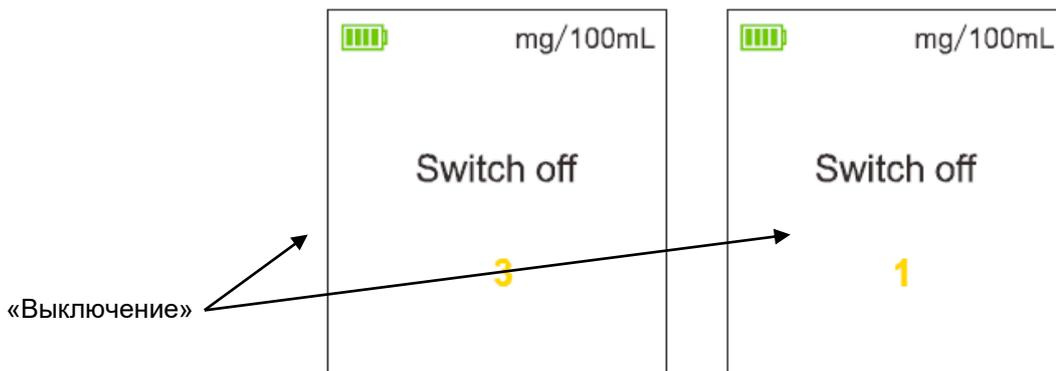
Нажмите кнопку Start (Начать), устройство будет готово для следующего теста, если предыдущий тест завершен. Однако, если предыдущая проверка выявила наличие этанола в выдыхаемом в устройство воздухе, необходимо подождать в течение 5-10 секунд, пока устройство не освободится от паров этанола, поступивших в него при предыдущем измерении. В случае, если предыдущий тест выявил высокую концентрацию алкоголя, потребуется подождать подольше.



6 ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Удерживайте нажатой кнопку Питания в течение приблизительно трёх секунд, устройство AlcoStop 4800 будет отключено.

На дисплее отобразится следующая информация:



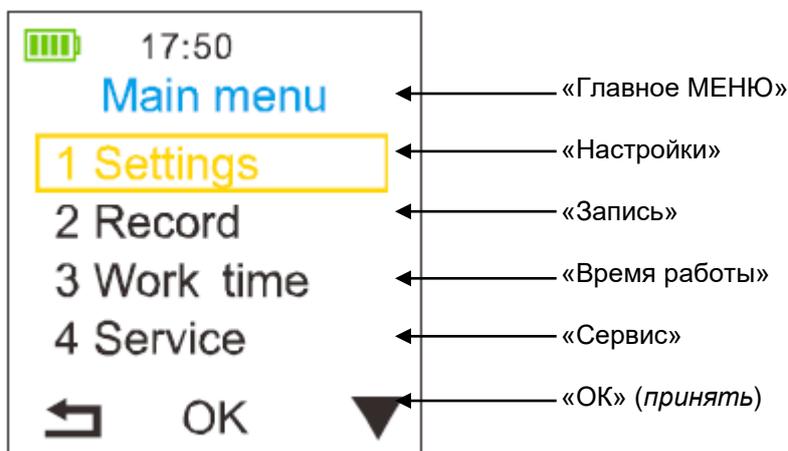
AlcoStop 4800 автоматически отключается, если он не используется более 5 минут.

7 ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Нажмите на кнопку «Влево», отобразится Главное меню.

В данном Меню пользователь может изменять или выбирать определенные функции устройства.

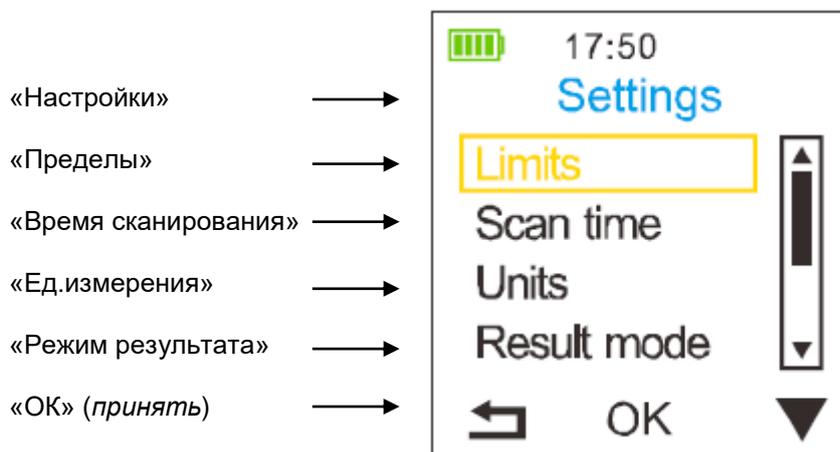
На экране будет отображена информация следующего содержания:



Нажмите кнопку «OK» (Принять), устройство перейдет к следующему уровню меню.

7.1 Предел Тревог

Выберите раздел Меню «Alarm limit» (Предел тревоги) и нажмите кнопку «OK» (Принять), на экране устройства будет отображаться следующая информация:





Красный предел тревоги указывает на то, что измеренное значение превышает заданное значение, и в воздухе высокая концентрация алкоголя. На дисплее отображается красный график.

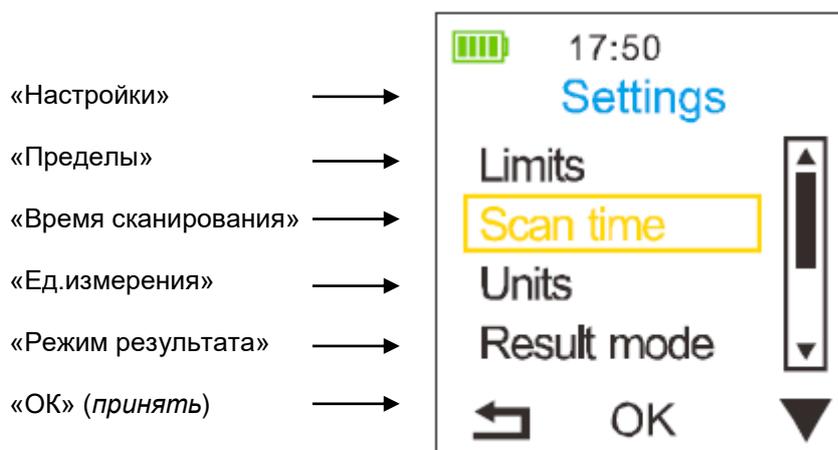
Единица измерения отображается в правом углу, например mg/100ml (мг/100мл).

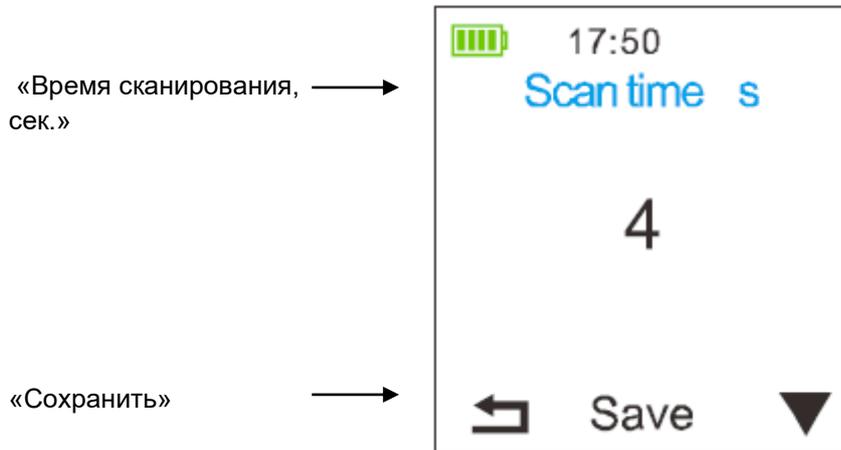
Если курсор находится на красном пределе тревоги, показатель будет пульсировать. Нажмите кнопку «▼», значение будет изменено. После настройки необходимого значения нажмите кнопку «OK» (Принять), чтобы сохранить введенные значения.

7.2 Время сканирования

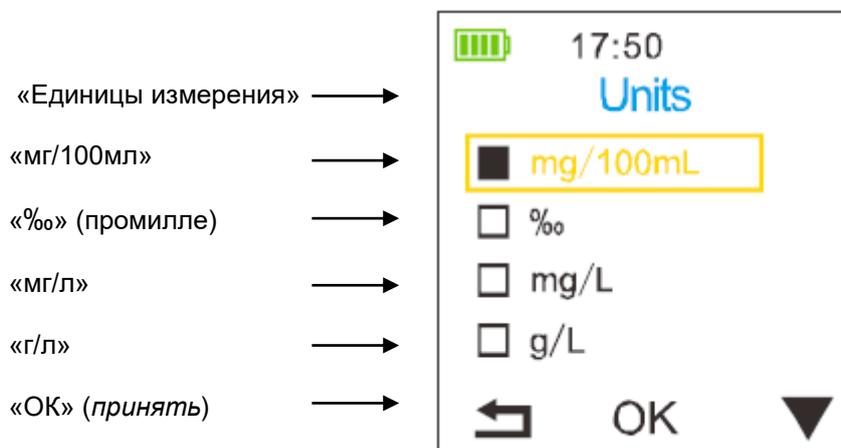
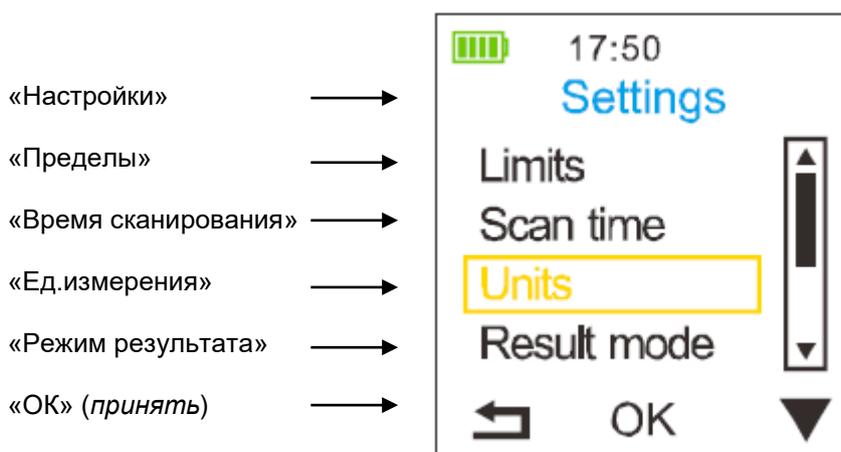
Время сканирования – это время работы воздушной помпы устройства в режиме сканирования при выполнении теста.

Например, установленное по умолчанию значение – «8 секунд», это означает, что устройство в течение 8ми секунд будет всасывать и анализировать воздух для проведения тестирования. Пользователь может устанавливать это значение в диапазоне от 1 до 15 секунд, в соответствии с текущей потребностью.





7.3 Единицы измерения



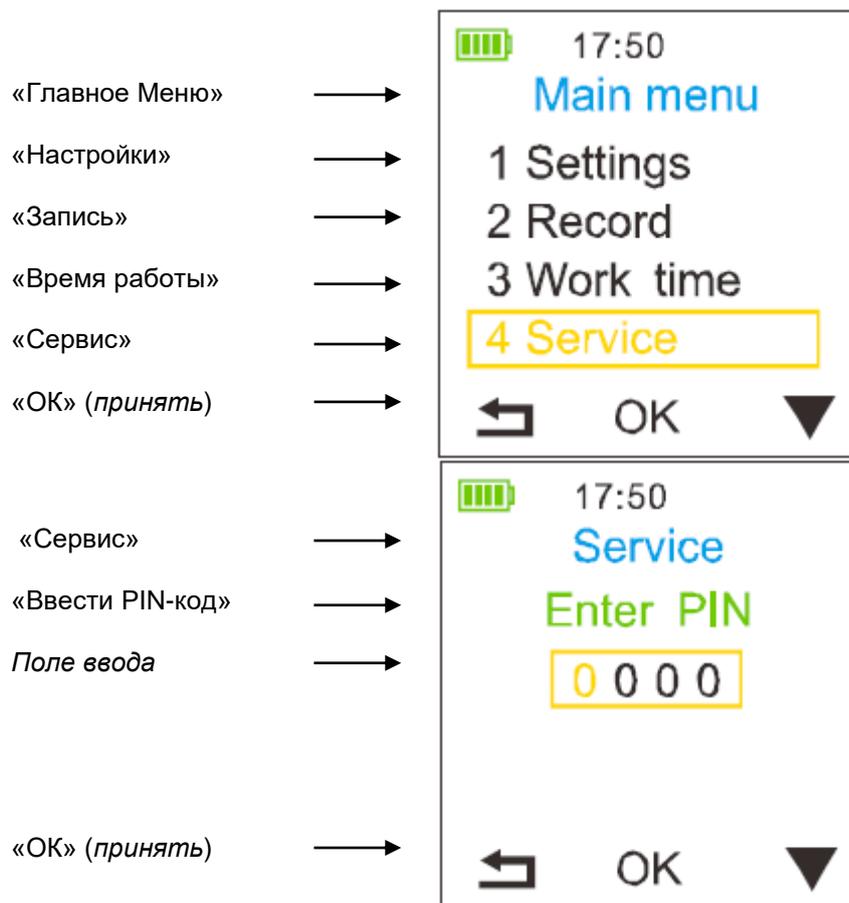
После выбора необходимой единицы измерения отображения результата, нажмите «ОК» (Принять), чтобы подтвердить выбор, и вернуться в меню.

Значение, установленное в устройстве по умолчанию: мг/100мл.

7.4 Калибровка

Выберите «Calibration» (Калибровка) и нажмите «OK» (Принять), на дисплее отобразится режим калибровки.

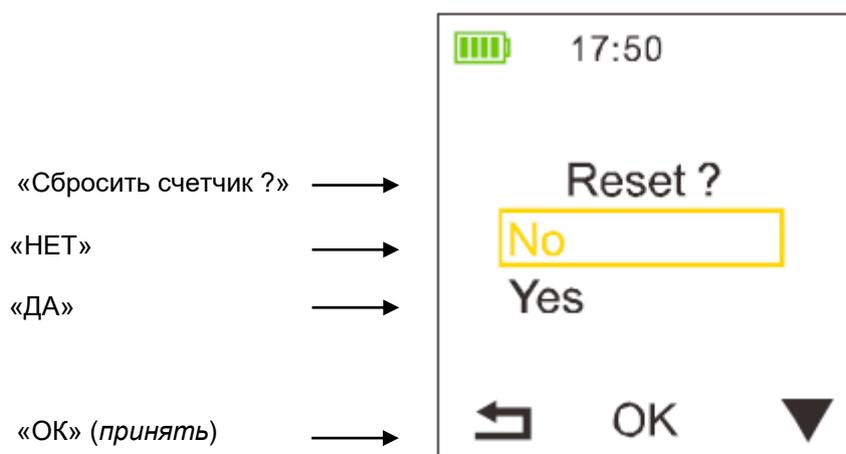
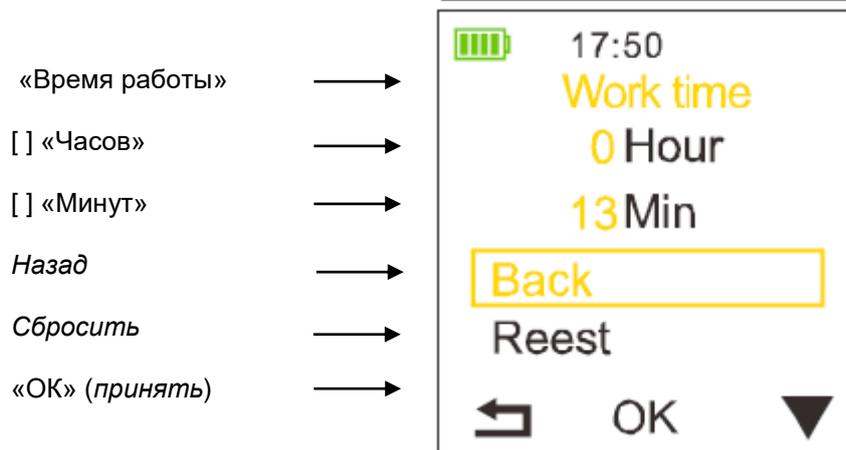
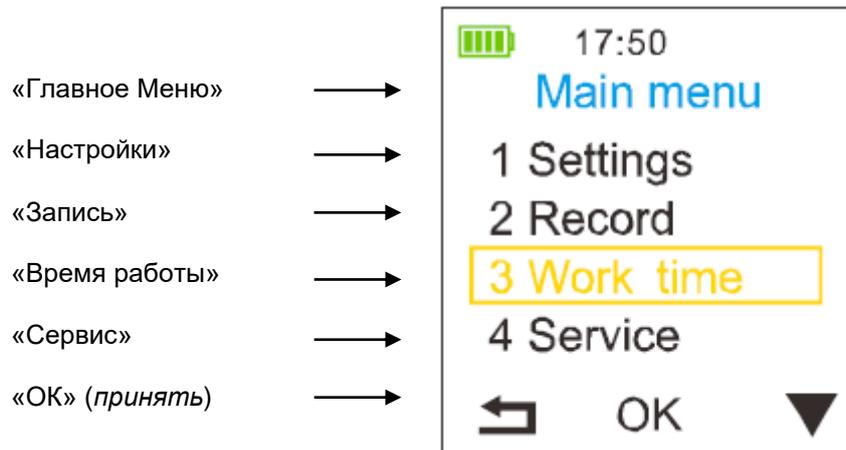
Этот режим защищен паролем. Только уполномоченные лица имеют доступ к этому разделу.



7.5 Время работы

Пользователь может проверить общий период измерений. Устройство при каждом измерении будет сохранять и записывать данные о времени отбора проб, в течение которого помпа и сенсор работают.

Пользователь может сбросить эти данные. При этом следует соблюдать осторожность во избежание неблагоприятных последствий.



8 ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Общий уход

Для очистки изделия могут использоваться только мягкие чистящие средства.

Запрещается использовать для чистки органические растворители, такие как чистый спирт, ацетон, скипидар и прочие.

Будьте осторожны и следите, чтобы внутрь устройства не попала вода.

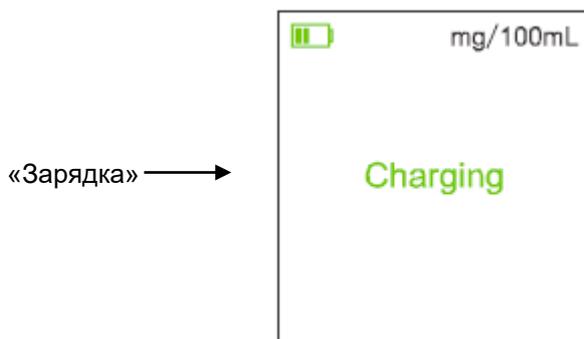
8.2 Зарядка батареи

AlcoStop 4800 оснащен литий-ионным аккумулятором ёмкостью 2000мА/ч, что обеспечивает непрерывную работу заряженного устройства в течение 20 часов. В левом углу дисплея имеется индикатор уровня заряда аккумулятора. При низком заряде аккумулятора срабатывает сигнал тревоги, и выводится сообщение «please charge» (Пожалуйста, выполните зарядку).

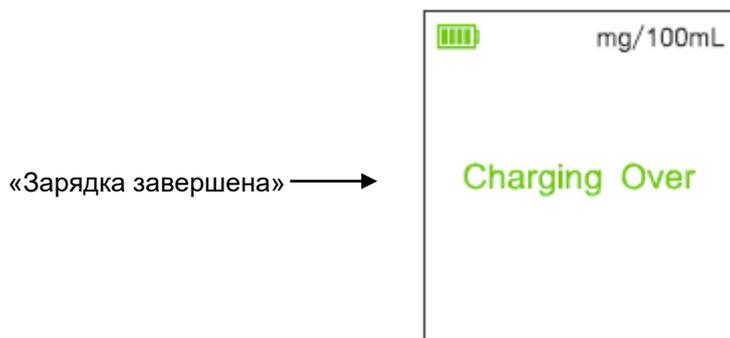


Для зарядки используйте кабель mini USB или специальный адаптер питания (входное напряжение 220В, Выходное напряжение 5В постоянного тока).

Время зарядки: 3 часа. Во время зарядки на дисплее отображается следующее сообщение:



Когда процесс зарядки аккумулятора будет завершён, отобразится надпись «Charging over» (Зарядка завершена).



9 КАЛИБРОВКА И СЕРВИС

Данное устройство применяется для быстрой проверки на наличие алкогольного опьянения. Рекомендуется выполнять калибровку устройства через 12 месяцев после

начала использования. Однако, в случае обнаружения нарушений в работе, пожалуйста, свяжитесь с сервисным центром.

Калибровка должна выполняться только авторизованными специалистами.

10 НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Сообщение об ошибке	Причины	Устранение
Устройство не включается	Слишком низкий уровень заряда батареи. Кнопка включения неисправна.	Зарядите аккумуляторную батарею. Отремонтируйте неисправную кнопку питания в сервисном центре.
Устройство распознаёт наличие алкоголя, хотя проверяемое лицо не принимало алкоголь	В устройстве присутствует остаточная проба с алкоголем от предыдущего теста. Сенсор использовался слишком длительное время и поэтому происходит ошибка от сдвига калибровки.	Подождать 15 секунд и более после предыдущего тестирования. Провести процедуру калибровки или замену сенсора.
Устройство распознает присутствие алкоголя в пробе. Но показания результата измерения содержания этанола равны нулю.	Устройство для скрининг-тестирования более чувствительно, чем анализатор присутствия алкоголя в выдыхаемом воздухе.	Используйте другое устройство с мундштуком, чтобы провести повторную проверку.
Чувствуется запах алкоголя, однако показания измерения равны нулю.	Низкая чувствительность сенсора в результате длительного использования. Слишком большое расстояние между ртом и устройством.	Замените сенсор этанола на новый. Проведите повторную калибровку. Расположите устройство ближе ко рту.
Нет питания через несколько часов использования.	Аккумулятор неисправен.	Замените аккумулятор на новый.

11. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Устройство:	
Режимы измерений:	Пассивный Режим без мундштука
Диапазон измерения:	0-100мг/100мл (в единицах концентрации алкоголя в крови)
Точность:	
Диапазон (0 - 100) мг/100мл	± 10 мг/100мл
Условия окружающей среды:	
Рабочая температура:	-5°C - +50°C
Температура хранения:	- 30 °C - +70°C
Рекомендуемая температура хранения:	0 °C - +25°C
Давление:	600- 1400 гПа
Относительная влажность:	20 - 98 %
Объем анализируемого воздуха или более:	1.0 л
Аккумулятор:	
Тип:	перезаряжаемая литий-ионная аккумуляторная батарея 7,4В, 2000 мАч.
Количество измерений от одной зарядки:	Более 1000 тестов.
Размеры (Д x Ш x В):	
Размеры (Д x Ш x В):	220 мм x 40 мм x 40 мм
Вес:	180 г, с аккумулятором
Прочие параметры:	
Время предварительного нагревания:	Около 3 секунд
Время обнуления:	
Предыдущее измерение: <100 мг/100мл	около 5 сек.
Тип сенсора:	Быстродействующий электрохимический сенсор избирательный к молекулам этанола
Перекрёстная чувствительность:	Нет
Мундштук:	Нет
Единицы отображения результата измерения:	‰BAC, мг/л BrAC, мг/100мл BAC Выбираются в настройках алкотестера пользователем
Интерфейс пользователя:	Работа через меню
Кнопки:	3
Режим энергосбережения:	Автоматическое отключение после 2,5 мин бездействия
Дисплей:	Цветной TFT – дисплей, 1.33 дюйма по диагонали
Память:	До 50 000 показаний измерения с датой и временем.
Программное обеспечение:	Нет.
Калибровка:	Каждые 6 месяцев, либо по требованиям местных органов контроля.

12. 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 4800**

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-5Nº019210. 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 ____

Срок гарантии: _____ месяцев от даты отпуски.

Условия предоставления гарантии отражаются в гарантийном талоне.

Штамп торгующей организации:

МП

Сведения о техническом обслуживании.

Дата	Неисправность	Выполненные действия	Результат