

АНАЛИЗАТОР ПАРОВ ЭТАНОЛА в выдыхаемом воздухе АЛКОТЕКТОР PRO-100 combi РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



2009 год

СОДЕРЖАНИЕ

Введение
1. Назначение анализатора4
2. Условия эксплуатации4
3. Технические характеристики5
4. Комплект поставки6
5. Внешний вид анализатора7
6. Устройство анализатора8
7. Сервисные настройки. Работа с меню10
8. Измерение концентрации этанола
в выдыхаемом воздухе13
8.1. Подготовка к работе 13
8.2. Порядок измерения концентрации этанола
в выдыхаемом воздухе14
9. Просмотр и распечатка результатов, записанных
в памяти компьютера21
10. Маркировка и пломбирование
11. Упаковка
12. Техническое обслуживание
12.1. Текущее техническое обслуживание23
12.2. Периодическое техническое обслуживание25
12.2.1. Проверка показаний анализатора
12.2.2. Регулировка анализатора
12.2.3. Периодическая поверка анализатора
13. Перечень возможных неисправностей
14. Транспортировка и хранение
Приложение 1. Формирование базы данных на ПК с помощью
программного обеспечения «Статистика PRO-100»35
Приложение 2. Сервисные центры
Приложение 3. Копии разрешительных документов60

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за внимание к проблеме безопасности дорожного движения и поздравляем с приобретением профессиональноанализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе Алкотектор го PRO-100 combi. Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для подробного ознакомления с техническими параметрами, конструкцией Алкотектора PRO-100 combi и содержит сведения о его устройстве, принципе действия, технических характеристиках, и указания, необходимые для обеспечения правильной и безотказной работы анализатора, технического обслуживания, хранения и транспортирования. Настоящее руководство по эксплуатации позволит Вам научиться измерять содержание алкоголя в выдыхаемом воздухе с помощью Алкотектора PRO-100 combi и формировать базу данных по результатам тестов на персональном компьютере. Применение Алкотектора PRO-100 combi полностью соответствует требованиям современного российского законодательства и обеспечивает достоверность, датированность и документированность результата.

От изготовителя:

Алкотектор PRO-100 combi является совместной разработкой компаний Guth Laboratories Ltd. (США) и Shenzhen Well Electric Co. Ltd., (КНР). В основу прибора положен электрохимический датчик этанола компании Guth Laboratories Ltd. - одного из лидеров в разработке электрохимических датчиков, применяемых в профессиональных, в первую очередь, полицейских анализаторах этанола.

Электрохимический датчик этанола Guth обладает высокой чувствительностью, точностью, избирательностью по отношению к алкоголю (этанолу), и стабильностью параметров.

В отличие от широко распространенных датчиков другого (полупроводникового) типа, электрохимический датчик этанола нечувствителен к другим органическим веществам, которые могут находиться в выдыхаемом воздухе. Преимущества электрохимического датчика перед полупроводниковым становятся особенно заметными в области малых концентраций этанола – от 0 до 0,3 мг/л (миллиграммов этанола на литр выдыхаемого воздуха). Вышеперечисленные достоинства электрохимического датчика этанола позволили создать прибор, обладающий высокой диагностической ценностью.

Предприятие-изготовитель: Shenzhen Well Electric Co. Ltd., (КНР).

Поставщик: ООО «Алкотектор»;

Юридический адрес: 191144, Санкт-Петербург, ул. Моисеенко, д. 43;

Почтовый адрес: 199178, Санкт-Петербург, наб. р. Смоленки, д. 5-7, а/я 120, тел./факс (812) 456-22-97

info@alcotector.ru, www.alcotector.ru

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Алкотектор PRO-100 combi зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития (регистрационное удостоверение ФС № 2006/1967 от 11 декабря 2006 г.), внесен в Государственный реестр изделий медицинского назначения и медицинской техники и разрешен к применению на территории РФ (Приложение 3).

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Алкотектор PRO-100 combi внесен в Государственный реестр средств измерений РФ, регистрационный номер № 36100-07 (сертификат об утверждении типа средств измерений CN.C.39.001.А № 29439 от 07 ноября 2007 года, Приложение 3).

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Алкотектор PRO-100 combi удостоен Знака качества медицинского оборудования с использованием СИ, выданного 10 марта 2009 года.

К работе с анализатором допускаются лица, ознакомившиеся с настоящим руководством по эксплуатации.

1. Назначение анализатора.

Анализатор паров этанола выдыхаемом воздухе Алкотектор PRO-100 предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе и может применяться в целях медицинского освидетельствования на состояние опьянения, освидетельствования на состояние алкогольного опьянения, предрейсовых, послерейсовых осмотров водителей транспортных средств, а также в целях контроля на алкоголь персонала на производстве. Анализатор паров этанола выдыхаемом воздухе Алкотектор PRO-100 combi является портативным автоматическим прибором.

2. Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха: от 0 до 40 °C;

- относительная влажность окружающего воздуха не более 95 %;

- диапазон атмосферного давления: от 84,0 до 106,7 кПа.

3. Технические характеристики.

Технические характеристики приведены в соответствии с описанием типа средства измерения – приложением к сертификату об утверждении типа.

3.1 Диапазон измерений массовой концентрации этанола и пределы допускаемой основной погрешности анализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Диапазон измерений	Пределы допускаемой основ- ной погрешности		
массовой концентрации этанола, мг/л	абсолютной	относитель- ной	
0-0,475	± 0,048 мг/л	-	
0,475 - 0,950		± 10 %	

Примечания:

1) На дисплее единицы измерений массовой концентрации этанола «мг/л» отображаются в виде «mg/L».

2) При анализе воздуха с содержанием этанола меньше 0,048 мг/л на дисплей анализаторов выводятся нулевые показания.

3.2. Диапазон показаний: от 0,000 до 2,000 мг/л.

3.3. Режимы отбора пробы:

- активный: заборная система анализатора активируется избыточным давлением, создаваемым выдохом обследуемого лица;

- пассивный («ручной»): заборная система анализатора активируется нажатием на кнопку.

3.4. Показания анализатора отображаются на дисплее в виде 4х цифр.

3.5. Для измерения концентрации паров этанола в анализируемой пробе воздуха используется электрохимический датчик. 3.6. Жидкокристаллический дисплей размером 50 х 17 мм, 128 х 32 пикселей.

3.7. Время установления показаний анализатора: не более 30 с.

3.8. Параметры дыхательной пробы, необходимые для автоматического отбора:

- длительность умеренного непрерывного выдоха: не менее 5с.

- расход анализируемой газовой смеси: не менее 20 л/мин.

3.9. Количество тестов в памяти прибора - 2000.

3.10. Питание анализатора:

- никель-металлогидридные аккумуляторы питания типа AA (4 x 1,2 B),

- адаптер питания от бортовой сети 12 В.

3.11. Термопринтер для распечатки результатов тестирования конструктивно совмещен с прибором.

3.12. Габаритные размеры анализаторов, не более:

- длина	195 мм;
- высота	40 мм;
- ширина	90 мм.

3.13. Масса анализатора:

не более 420 г

4. Комплект поставки

4.1. Состав базового комплекта в соответствии с приложением к регистрационному удостоверению Росздравнадзора :

прибор Алкотектор PRO-100 combi - 1 ш	IT.,
- кожаный чехол-	1шт.,
- кейс-	1 шт.,
- зарядное устройство	1 шт.,
- кабель питания зарядного устройства	
от бортовой сети (12 В постоянного тока) -	1шт.,
- NiMH аккумуляторы типоразмера AA -	
(2100 мАч, 1,2В) -	4 шт.,
- адаптер питания прибора	
от бортовой сети (12 В постоянного тока) -	1 шт.,
- кабель связи прибора с компьютером -	1 шт.,
- рулоны термобумаги* -	6 шт.,
- одноразовые мундштуки -	105 шт.
*Размены пулона термобумаги: шинина 56 мм	вценций т

*Размеры рулона термобумаги: ширина 56 мм, внешний диаметр - 27 мм. Длина бумаги в рулоне 6 м. 4.2. В дополнение к базовому комплекту поставляется программное обеспечение «Статистика PRO-100» на компакт-диске, позволяющее сохранять базу данных из памяти прибора на персональном компьютере, мундштук-воронка и кабель питания зарядного устройства от сети 220 В 50 Гц.

4.3. В дополнение к базовому комплекту по заказу покупателя может быть поставлен адаптер питания от сети 220 В 50 Гц.

4.4. Поставщик оставляет за собой право замены комплектующих изделий, не ухудшая при этом метрологических и эксплуатационных характеристик анализатора.



5. Внешний вид анализатора.

Рисунок 1. Внешний вид анализатора Алкотектор PRO-100 combi

6. Устройство анализатора

Уникальное конструктивное решение Алкотектор PRO-100 combi позволило объединить в одном корпусе электрохимический датчик, автоматическую систему отбора пробы, клавиатуру и миниатюрный термопринтер, что делает анализатор исключительно удобным в эксплуатации.

6.1 Цифровой подсвечиваемый жидкокристаллический дисплей предназначен для сообщения инструкций, отображения вводимых с клавиатуры данных и предъявления результата измерения концентрации этанола пользователю. При работе с прибором на дисплее появляются сообщения на русском языке. Имеется возможность настройки контраста в зависимости от условий освещения.

6.2 Миниатюрный термопринтер, встроенный в корпус анализатора, распечатывает протокол теста на термобумаге в заданном количестве экземпляров.

6.3. Клавиатура предназначена для ввода данных с последующим их сохранением в памяти прибора и распечаткой в протоколе теста. Можно вводить буквы кириллицы, латиницы и цифры.

6.4. Сменный пластиковый мундштук специальной формы (см. рис. 2) обеспечивает избыточное давление воздуха на входе анализатора во время выдоха и тем самым обеспечивает возможность контроля расхода выдыхаемого воздуха. При проведении теста обследуемый должен дуть во входное отверстие мундштука. Сам анализатор имеет два входных отверстия – через одно из них воздух поступает на датчик этанола, через другое – на датчик давления. Мундштук имеет два соответствующих патрубка, которые вставляются во входные отверстия прибора:



Рисунок 2. Сменный пластиковый мундштук.

Для каждого обследуемого лица должен использоваться новый мундштук.

6.5. Функциональные кнопки - кнопка ввода данных, кнопка сброса/отмены, кнопка перемещения вправо и кнопка перемещения влево, - служат для управления работой анализатора.

6.6. Кнопка включения/выключения анализатора предназначена для включения и выключения анализатора. При включении происходит подача напряжения на электрическую схему анализатора и начинается процедура тестирования.

6.7. Коммуникационный порт (разъем RS232) предназначен для обмена данными между анализатором и IBM совместимым компьютером через интерфейс RS232. В программное обеспечение анализатора входит программа «Статистика PRO-100» для сохранения базы данных из памяти прибора на персональном компьютере.

6.8. Электропитание анализатора осуществляется от четырех никель-металлогидридных аккумуляторов типа AA, которые располагаются в аккумуляторном отсеке, расположенном под крышкой на задней панели анализатора, от бортовой сети автомобиля или от сети 220 В 50 Гц.

С целью экономии заряда аккумуляторов предусмотрена функция автоматического выключения анализатора через 2 минуты после последней операции.

6.9. Примененный в анализаторе электрохимический датчик Guth Laboratories, Inc., представляет собой электрохимическую ячейку с двумя платиновыми электродами, на аноде которой осажден катализатор, специфичный по отношению к этанолу. Отличительными свойствами электрохимического датчика являются специфичность по отношению к этанолу, высокая точность, чувствительность и стабильность.

6.10. Внутреннее управление анализатора осуществляется микроконтроллером.

6.11. Энергонезависимая память анализатора позволяет хранить данные регулировки анализатора, сервисные настройки и результаты 2000 тестов. После заполнения памяти 2001-й результат записывается на место первого, и т.д. Вместе с результатом в памяти хранится порядковый номер теста, дата и время его проведения, а также государственный номер транспортного средства и номер нагрудного знака инспектора ГИБДД, - в том случае, если они были введены с клавиатуры.

6.12. Все этапы работы анализатора сопровождаются звуковыми сигналами.

7. Сервисные настройки. Работа с меню.

Перед началом работы пользователь имеет возможность установить или скорректировать некоторые настройки анализатора:

- дату,
- время,
- количество копий протокола,
- контраст дисплея,
- включение или отключение клавиатуры.

Для этого необходимо войти в меню анализатора следующим образом: перед включением анализатора нажмите кнопку перемещения вправо _____ и, удерживая ее, одновременно нажмите кнопку включения/выключения () до появления меню на дисплее. Меню из 5 пунктов появляется через несколько секунд в сопровождении коротких звуковых сигналов:



Для выбора пункта меню используйте кнопки перемещения вправо/влево:

7.1.Для обновления даты и времени выберите пункт меню «Врем» и подтвердите выбор нажатием кнопки ввода. На дисплее появится сохраненные **11/01/2009**

дата и время.



Если время и дата не нуждаются в корректировке, можно вернуться в меню, нажав кнопку **С**. Если дата и время нуждаются в корректировке, нажмите кнопку ввода, и выберите «Обновить». **11/01/2008** Выбор пункта «Повтор» возвращает процедуру на шаг назад – в окно просмотра даты и времени. Для введения нужных цифр пользуйтесь кнопками клавиатуры. Когда закончите корректировку, нажмите кнопку ввода, и на дисплее высветится сообщение



Чтобы сохранить внесенные изменения, выберите пункт «Ввести» и подтвердите нажатием кнопки ввода.

Выбор пункта «Отмени» возвращает процедуру на шаг назад. После подтверждения появится кратковременное сообщение

11/01/2009 Обновлено!

Затем процедура вернется в меню.

7.2. Пункт меню «Устан» позволяет установить 4 опции: пороговый уровень этанола, количество распечаток протокола, включение/выключение клавиатуры, настройка контраста дисплея.

Выбор опций происходит с помощью кнопок перемещения вправо/влево

Выбор подтверждается нажатием кнопки ввода (

1) Порог значение 2) Печатать копий

3)Контраст 4) Клавиатура

7.2.1. Пункт меню «Порог значение» позволяет установить пороговый уровень этанола С1. Перед поставкой устанавливается порог 0,198 мг/л, соответствующий законодательно установленной пороговой концентрации с учетом верхнего предела допускаемой основной абсолютной погрешности: 0,15 + 0,048 мг/л. Если необходимо изменить порог, для введения нужных цифр пользуйтесь кнопками клавиатуры.

Примечание: прибавление погрешности при установке порога не означает, что анализатор автоматически прибавляет погреш-

ность к каждому результату измерения . На дисплее Вы видите результат без учета погрешности.

Когда закончите корректировку, нажмите кнопку ввода, и на дисплее высветится сообщение

C1: 0.198 mg/l Обновлено!

Использование второго порога С2 российское законодательство не предусматривает.

Внимание! Не вносите никакие изменения в строку «C2». Это может привести к нарушениям в работе прибора.

7.2.2. Пункт меню «Печатать копий» позволяет установить необходимое количество копий протокола теста.

Для отмены печати следует установить количество копий про-

токолов «О»:



Для включения печати с распечаткой одной копии следует установить количество копий протоколов «1»:

Можно задать распечатку количества копий в зависимости от соотношения результата измерения и порога, например,



В приведенном нами примере, если результат измерения ниже порога, распечатки не будет, если выше – будут распечатываться две копии.

Необходимое количество копий вводится с клавиатуры и подтверждается кнопкой «Ввод», после чего на дисплее высветится сообщение



и процедура вернется в меню выбора опций. Максимальное количество копий – три. Порог устанавливается в соответствии с п. 7.2.1.

7.2.3. Пункт меню «Контраст» позволяет установить комфортный для зрения уровень контраста изображения на дисплее.



Выбор уровня контраста достигается перемещением курсора с помощью клавиш перемещения вправо/влево. Устраивающий Вас выбор подтверждается нажатием кнопки ввода . На дисплее появляется сообщение:



7.2.4. Пункт меню «Клавиатура» позволяет включить/отключить клавиатуру:



Буквы после слова «Клавиату» обозначают, выключена клавиатура («н») или включена («д»). Для включения клавиатуры выберите «Да» и подтвердите выбор нажатием кнопки ввода. При этом буква «н» сменится на «д». Выйдите в меню по нажатию кнопки С.

7.3. Выбор пункта меню «Тест» запускает процедуру тестирования при проведении поверки, минуя проверку воздуха.

7.4. Работа с пунктом меню «Запись» описана в п. 9 руководства.

7.5. Работа с пунктом меню «Сохранение» описана в п. 4 Приложения №1

8. Измерение концентрации этанола в выдыхаемом воздухе.

8.1. Подготовка к работе

Перед применением выдержите анализатор в условиях эксплуатации в течение 1 часа. Перед началом работы произведите внешний осмотр анализатора:

- проверьте наличие пломбы;

- убедитесь в отсутствии механических повреждений;

- проверьте уровень заряда аккумуляторов (зайдя в меню по п. 7) или подключите анализатор к бортовой сети или сети 220 В 50 Гц;

Внимание! При питании от сети аккумуляторы следует вынимать из аккумуляторного отсека.

- проверьте наличие бумаги в принтере (по п. 12.1.3).

8.2. Порядок измерения

8.2.1. Работа анализатора с включенной клавиатурой и распечаткой протокола.

Рассмотрим работу анализатора с включенной клавиатурой и распечаткой протокола.

Перед началом работы установите пластиковый мундштук во входные отверстия анализатора между двумя захватами, соблюдая направление стрелки так, как указано на рис. 1. Вставив мундштук, нужно нажать до щелчка. Включите анализатор нажатием кнопки включения/выключения. На дисплее появится название модели анализатора и версия программного обеспечения.

ALCOTECTOR-Ru-831 PRO-100 COMBI

Затем на дисплее отображаются дата и текущее время:



Далее автоматически проводится проверка окружающего воздуха и мундштука на наличие этанола.

Проверка ►►►

В случае наличия этанола на дисплее отображается его концентрация, например,

Содержание Алког 0.078 mg/L

которая сменяется сообщением:

Ост алкоголь Выкл прибор В этом случае необходимо выждать около 1 минуты и повторить включение. Если после нескольких включений опять получен положительный результат, это означает наличие этанола в окружающем воздухе или в мундштуке. Необходимо выбрать другое помещение для проведения освидетельствования и сменить мундштук.

Если этанол отсутствует, появляется сообщение:

Содержание Алког 0.000 mg/L

и начинается процедура тестирования. Предлагается ввести фамилию обследуемого, место обследования, государственный номер машины, номер нагрудного знака инспектора, фамилию инспектора, отдел инспектора. Данные вводятся с клавиатуры. Чтобы государственный номер транспортного средства одинаково читался в распечатанном протоколе, на дисплее прибора при просмотре памяти и в базе данных на ПК, буквы, входящие в номер, следует набирать латиницей (латиница набирается после кириллицы). Неправильно введенный знак удаляется нажатием кнопки **С**.

Введенные с клавиатуры место обследования, фамилия инспектора и отдел сохраняются в памяти прибора до тех пор, пока пользователь не введет вместо них новые данные. Государственный номер транспортного средства и номер нагрудного знака инспектора сохраняются в памяти вместе с результатом теста. Если Вы не собираетесь вводить данные в память прибора с клавиатуры, а будете вписывать их в распечатку протокола от руки, можно пропустить пункты меню, требующие заполнения, нажимая кнопку ввода или кнопку перемещения вправо

После этого прибор готовится к отбору пробы, на дисплее появляется сообщение:

Дуйте . . . Ручной Забор

Подготовка



Следует помнить, что в этом варианте заполнения протокола имя обследуемого, место обследования, гос. номер машины, номер нагрудного знака инспектора ГИБДД, имя и отдел инспектора не заносятся в память и не сохраняются.

Обследуемому лицу следует дуть во входное отверстие мундштука до тех пор, пока звучит опорный сигнал. Если расход выдыхаемого воздуха и длительность выдоха не ниже требуемых значений (п. 3.8.), то при этом производится автоматический отбор фиксированного объема воздуха, который поступает на электрохимиический датчик для определения содержания этанола. Для обеспечения анализа воздуха из глубины легких проба отбирается в самом конце выдоха.

Анализ отобранной пробы воздуха сопровождается сообщени-

ем:



По окончании анализа будет предъявлен результат измерения - концентрация этанола (алкоголя) в выдыхаемом воздухе в милли-граммах алкоголя на литр выдыхаемого воздуха (мг/л):

Содержание Алког 0.049 mg/L

Для перехода к следующему этапу нажмите кнопку ввода. На экран выводится сообщение:



При отказе от печати нажмите кнопку перемещения вправо или просто выключите анализатор. Для вывода на печать нажмите кнопку ввода. Во время печати на экран выводится:

Печатается Ждите

После окончания печати выдается сообщение об окончании процедуры тестирования.

Тест проведен, Выключить прибор

Выключите прибор. С целью экономии заряда аккумуляторов предусмотрена функция автоматического выключения анализатора

через 2 минуты после последней операции. Если прибор выключился автоматически, кнопка включения/выключения остается в нажатом состоянии. Её следует отжать, при этом включить прибор можно будет через 15 секунд.

Для проведения следующего теста повторите процедуру по п. 8.2.1.

Внимание! Анализируемая проба воздуха не должна содержать частиц табачного дыма, остатков этанола или медикаментозных спиртосодержащих препаратов из ротовой полости, а так же мокрот и слюны, поэтому перед проведением теста должно пройти:

- не менее 2 минут после курения;

- не менее 20 минут после употребления содержащих этанол препаратов.

Так как алкоголь всасывается в кровь в течение определенного времени, может пройти более 30 минут после употребления алкогольного напитка до достижения максимальной его концентрации в крови. Этот фактор необходимо учитывать при анализе результатов тестирования и назначении повторного теста.

8.2.2. Отбор пробы при недостаточном выдохе. Ручной забор пробы.

Если выдох не был сделан своевременно, сообщение



сменится сообщением



Выбор пункта меню осуществляется кнопками перемещения вправо/ влево и подтверждается кнопкой ввода.

При выборе пункта «Повтор» процедура возвращается к сообщению «Дуйте. Ручной забор». При выборе пункта «Отказ» появля-

ется сообщение



При отказе от печати нажмите кнопку перемещения вправо или просто выключите анализатор. Для вывода на печать нажмите кнопку ввода. Во время печати на экран выводится:

Печатается Ждите

При отказе от печати в п. 9 протокола теста вместо результата будет распечатываться **«Тест Отказ»**. При просмотре памяти прибора результат этого теста будет выглядеть как результат теста с нулевым содержанием этанола, но при распечатке из памяти в протоколе будет распечатываться «Тест Отказ».

После окончания печати выдается сообщение об окончании процедуры тестирования.



Если обследуемый прерывает выдох раньше времени, появля-

ется сообщение



Нажав на кнопку ввода (, мы вернемся на этап проверки окружающего воздуха и мундштука на этанол. Появляются сообщения:



Если обследуемому лицу так и не удается сделать правильный выдох, нажмите во время выдоха кнопку ввода, (и произойдет ручной забор пробы. Следует иметь в виду, что при ручном заборе пробы результат может быть несколько занижен по сравнению с результатом, полученным при активном выдохе обследуемого, вследствие того, что при ручном заборе проба содержит большую долю воздуха из верхних дыхательных путей.

8.2.3. Содержание протокола.

Протокол содержит следующие данные:

- 1. **АЛКОТЕКТОР- Ru831 PRO-100 combi** наименование анализатора с указанием версии;
- 2. **Номер Прибора: 630483** заводской номер прибора в формате, соответствующем приведенному примеру;
- 3. **Калибровка: 29/11/2008** дата последней регулировки анализатора;
- 4. Запись: 000029 порядковый номер записи в памяти;
- 5. Дата: 11/01/2009 дата тестирования;
- 6. Время: 13:23 время тестирования;
- 7. Воздух: 0.00 результат контроля воздуха;
- 8. Режим: ручной забор указывается, если был использован пассивный («ручной») забор пробы;
- 9. **Результат: 0,049 mg/l** результат тестирования (концентрация этанола в выдыхаемом воздухе) в формате, соответствующем приведенному примеру;
- 10. Имя обследуемого: *;
- 11. Место обследования: *;
- 12. Гос. Номер машины*;
- 13. Знак №: * номер нагрудного знака инспектора ГИБДД;
- 14. Инспектор:*,
- 15. Отдел*.

16. Подпись

Данные, помеченные знаком «*», вводятся с включенной клавиатуры перед тестом или вписываются от руки в распечатанный протокол.

Введенные с клавиатуры место обследования, фамилия инспектора и отдел сохраняются в памяти прибора до тех пор, пока пользователь не введет вместо них новые данные.

8.2.4. Работа анализатора с выключенной клавиатурой и выключенной распечаткой протокола.

Если нет необходимости вводить данные с клавиатуры и/или распечатывать протокол, перед началом работы отмените обе эти функции или одну из них, войдя в меню и выбрав пункт меню «Устан» так, как это описано в разделе 7.



После этого включите анализатор для начала теста.

При отмененной печати процедура сразу после проверки окружающего воздуха и мундштука на этанол переходит к подготовке теста и далее к собственно тесту:





9. Просмотр и распечатка результатов, записанных в памяти анализатора.

Пункт меню «Запись» позволяет вывести на дисплей записанные в памяти результаты всех тестов по нажатию кнопки ввода:

(—) .	Тест	Запис	Сохр		
	11/01/20	009	13:23:42		
Вам будет пре	дъявлен	а запись р	езультатов по	эследн	него теста:
			Дата запи	іси І	Время записи
Номер записи		Г			100
Результат измере	ния		<000004> 11/ C 0.049 mg/L	01 13	3:23
Гос. номер транс	портного	средства	K 812 PH 98		
Знак инспектора			78-0096		

Введенные с клавиатуры фамилия обследуемого лица, место обследования, фамилия инспектора и отдел сохраняются в памяти прибора, распечатываются из памяти, но при просмотре записей результатов на дисплей не выводятся. Место обследования, фамилия инспектора и отдел сохраняются в памяти прибора до тех пор, пока пользователь не введет вместо них новые данные.

Если Вы долистали до конца записей влево или вправо до свободной ячейки, на дисплее появится сообщение, записанное в свободные ячейки памяти:

Результат Теста

Если все ячейки памяти заполнены, результаты будут перелистываться по кругу.

Для возврата в основное меню нажмите кнопку отмены «С».

В анализаторе установлена программа, управляющая последовательностью записи результатов: по мере тестирования наиболее старые по времени результаты будут стираться и замещаться новыми.

Вы можете распечатать протокол сохраненного в памяти теста. Для этого, находясь в окне



По нажатию кнопки ввода будет распечатан протокол сохраненного в памяти теста. Распечатка протокола из памяти производится в том количестве копий, которое установлено в соответствии с п.7.2.2. «Пункт меню «Печатать копий»».

10. Маркировка и пломбирование

10.1. На передней панели анализатора нанесено:

1) обозначение модификации анализатора PRO-100 combi,

2) обозначение кнопок,

3) логотип фирмы- изготовителя,

4) наименование анализатора - АЛКОТЕКТОР

10.2. На задней панели анализатора нанесено:

1) наименование анализатора - АЛКОТЕКТОР PRO-100

combi,

2) краткая инструкция,

3) заводской номер анализатора,

4) на вкладыше: наименование фирмы-изготовителя, адрес, телефон, факс,

5) штрих-код.

10.3. Пломбирование анализатора производится с помощью гарантийного стикера, закрывающего винт крепления в аккумуляторном отсеке.

11. Упаковка

11.1. Анализатор в кожаном чехле совместно с остальной комплектацией упакован в пластиковый кейс.

11.2. Кейс и мундштуки упаковываются в картонную коробку.

11.3. Эксплуатационная документация упаковывается в файловую папку.

12. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание анализатора производится с целью обеспечения постоянной исправности и готовности к эксплуатации и подразделяется на текущее и периодическое.

12.1 Текущее техническое обслуживание

Текущее техническое обслуживание анализатора включает в себя:

внешний осмотр;

- заряд аккумуляторов при появлении предупреждающего сообщения;

- заправку принтера бумагой по мере ее расходования;

чистку анализатора.

12.1.1. При внешнем осмотре необходимо проверять:

- наличие всех крепежных элементов;

- наличие пломбирования и отсутствие внешних повреждений, влияющих на работоспособность анализатора.

12.1.2. Заряд аккумуляторов.

Чтобы посмотреть уровень заряда аккумуляторов, надо выйти

в меню:	Тест	Запис	Сохр	
	09/03/20	009	18:50:42	уровень заряда аккумуляторо
TC				· JF · ································

Когда уровень питания упадет ниже допустимого, появится сообщение

Низкое питание Использовать новы

Замена аккумуляторов питания производится в следующем порядке:

- выключите анализатор;

- откройте крышку аккумуляторного отсека, нажав рычажок под надписью OPEN на задней панели анализатора;

- достаньте все 4 аккумулятора и поместите их в зарядное устройство;

- зарядное устройство подсоедините к источнику питания 12 В, 9 ватт (от прикуривателя машины) или к сети 220 В 50 Гц; при этом индикатор зарядного устройства загорается красным цветом; заряд необходимо продолжать до тех пор, пока цвет индикатора не изменится на зеленый; - вставьте заряженные аккумуляторы обратно в аккумуляторный отсек, соблюдая полярность.

Внимание! Используйте NiMh аккумуляторы емкостью не менее 2100 А/час; не используйте батарейки - их емкость недостаточна для поддержания нормальной работы принтера.

12.1.3. Заправка принтера бумагой.

Если в принтере отсутствует бумага, после включения прибора сообщения появляются в следующем порядке:



Если бумага отсутствует, поступайте следующим образом:

- откройте отсек для бумаги поворотом язычка вверх,

- вставьте новый рулон, направив бумагу так, как указано на схеме на корпусе принтера; при этом рабочая сторона бумаги прилегает непосредственно к зубчикам отсека.



Рисунок 3. Внешний вид встроенного термопринтера

Используются рулоны термобумаги шириной 57 мм, внешний диаметр - 27 мм. Длина бумаги в рулоне не менее 6 м.

Примечание: Заправка бумаги в принтер должна проводиться при выключенном анализаторе.

12.1.4. Чистка корпуса анализатора производится слегка влажной тряпочкой.

Нельзя применять абразивные или химические вещества для чистки анализатора - это может повредить корпус и/или датчик анализатора.

При чистке необходимо убедиться в отсутствии грязи и пыли во входных отверстиях анализатора. При наличии загрязнений удалите их тонким пинцетом.

Чистка прижимного резинового валика принтера производится сухой тряпочкой, не оставляющей волокна на валике.

12.2 Периодическое техническое обслуживание.

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

- проверку показаний анализатора, рекомендуется выполнять 1 раз в год перед поверкой;

- поверку анализатора, необходимо выполнять 1 раз в год;

- регулировку анализатора – по необходимости.

12.2.1 Проверка показаний анализатора.

Проверка показаний анализатора выполняется с целью определения действительного значения его основной абсолютной погрешности. Рекомендуется выполнять проверку показаний один раз в год перед периодической поверкой. Необходимо проводить проверку показаний анализатора после того, как он был подвергнут воздействию экстремальных условий, отличающихся от условий эксплуатации, или ударному механическому воздействию.

Работа по проверке показаний должна быть отмечена в разделе технического обслуживания паспорта анализатора.

Проверку показаний анализатора следует проводить при следующих условиях:

- диапазон температуры окружающего воздуха при применении:

в воздухе	от 20 до 25°С;
- ГСО ПГС в баллонах под давлением	от 15 до 25°С;
 диапазон относительной влажности 	
окружающего воздуха:	от 30 до 80%;

- диапазон атмосферного давления: от 90,6 до 104,8 кПа;
- в помещении нет паров этанола;

- анализатор выдержан в условиях проверки показаний не менее 2 часов.

Проверка показаний анализатора может выполняться пользователем или лицензированным сервисным центром при условии наличия оборудования, указанного в табл.2 или табл.3.

12.2.1.1. Проверка показаний анализатора с помощью генераторов газовых смесей паров этанола в воздухе. Оборудование, требуемое для проверки показаний, указано в таблице 2.

Таблица 2

N⁰	I I
№	паименование средства измерении
1	Устройство Toxitest – рабочий эталон 2-го разряда по ГОСТ 8.578-
	2002 (№ 23699-08 по Госреестру СИ РФ) в комплекте с государст-
	венными стандартными образцами (ГСО) состава водных растворов
	этанола ВРЭ-2 (ГСО 8789-2006) с номинальным значением массовой
	концентрации этанола в растворе в диапазоне 0,387±0,019 мг/см ³ .
	Пределы допускаемой относительной погрешности Устройства
	Toxitest \pm 5 %.
2	Компрессор, обеспечивающий поток воздуха 10 ÷15 л/мин. с воз-
	можностью регулировки потока.
3	Барометр-анероид М-67 по ТУ 2504-1797-75. Цена деления 1 мм
	рт.ст.
4	Психрометр аспирационный М-34-М по ГРПИ 405132.001 ТУ. Диа-
	пазон измерений от 10 до 100 %.
5	Термометр лабораторный ТЛ4 по ГОСТ 28498-90. Диапазон измере-
	ний от 0 до 50 °С. Цена деления 0,2 °С.
6	Ротаметр РМ-0,63 ГУЗ по ГОСТ 13045-81. Верхний предел измере-
	ний 0,63 м ³ /ч.
Πр	имечания:
1. B	се средства измерений должны иметь действующие свидетельства о
пове	ерке, ГСО состава водных растворов этанола – действующие паспор-
та.	
2. Д	опускается применение других средств измерений, тип которых
утве	ержден и внесен в Государственный реестр средств измерений,
мет	рологические характеристики которых не хуже указанных в
табл	пице, например, генераторов газовых смесей паров этанола в
BO32	gyxe Guth 10-4D.

12.2.1.1.1 Подготовка к проверке показаний

а) В соответствии с Руководством по эксплуатации устройства Toxitest приготовьте газовую смесь (ГС) с номинальным значением массовой концентрации этанола в диапазоне $0,15\pm0,015$ мг/л, используя соответствующий водный раствор этанола с номинальным значением массовой концентрации этанола в диапазоне $0,387\pm0,019$ мг/см³.

б) Рассчитайте действительное значение массовой концентрации этанола в ГС на выходе устройства Toxitest C_{∂} , мг/л, по формуле:

$$C_{\partial} = 0,38866 \cdot \mathbf{c}_{\mathrm{a}}^{p},\tag{1}$$

где c_a^p – аттестованное значение массовой концентрации этанола в используемом ГСО состава водного раствора этанола, указанное в паспорте, мг/см³.

в) Подготовьте генератор ГС к работе в соответствии с руководством по эксплуатации генератора.



компрессор; 2 - ротаметр; 3 – генератор ГС;
 - мундштук или переходник из комплекта генератора; 5 – мундштук из комплекта анализатора; 6- анализатор.

Рисунок 4 – Схема газовой системы при подаче на анализатор ГС от генераторов газовых смесей паров этанола в воздухе.

г) Соберите газовую систему, схема которой изображена на рис. 4. Сборку ведут ПВХ трубкой.

При сборке схемы генератор ГС следует расположить так, чтобы на него не падали прямые солнечные лучи и вблизи отсутствовали источники охлаждения или нагрева. Перед началом работы

необходимо убедиться в отсутствии влаги и конденсата на внутренней поверхности соединительных трубок и мундштуков. При наличии влаги или конденсата просушите все элементы.

д) Включите компрессор. С помощью ротаметра установите расход газовой смеси 6-7 дм³/мин.

12.2.1.1.2. Проведение проверки показаний анализатора.

а) Включите анализатор.

б) Подайте ГС от генератора ГС в течение 5 сек. и нажмите кнопку ввода (Для отбора пробы (в соответствии с п. 8.2.2. «Отбор пробы при недостаточном выдохе. Ручной забор пробы» настоящего Руководства).

Через 1 сек. прекратите подачу ГС.

Запишите результат измерения Сі.

в) Рассчитайте действительное значение основной абсолютной погрешности $\Delta_{\text{ осн i}}$ по формуле (2):

$$\Delta_{ochi} = C_i - C_{\partial}, \qquad (2)$$

г) Повторите действия по пп. а)- в) еще два раза.

д) Результат проверки показаний считают положительным, если максимальное из трех полученных действительных значений основной абсолютной погрешности $\Delta_{\text{осн i}}$ не выходит за пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, равные $\pm 0,048$ мг/л. На этом проверка показаний считается выполненной.

е) Отметьте в паспорте анализатора в таблице учета технического обслуживания факт проведения проверки показаний записью «Проверка показаний проведена. Максимальное значение $\Delta_{\text{осн i}} = 0,XXX$ ». Распечатайте результат теста с максимальным значением $\Delta_{\text{осн i}}$ и подшейте его к паспорту анализатора.

Примечания: Заменяйте мундштук на входе анализатора на новый после каждых 8 тестов или если внутри мундштука собрались капли жидкости.

Заменяйте водный раствор этанола в генераторе ГС в соответствии с руководством по эксплуатации генератора.

ж) Если максимальное из трех полученных действительных значений основной абсолютной погрешности $\Delta_{\text{осн i}}$ выходит за пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, равные

± 0,048 мг/л, то необходимо прибегнуть к регулировке анализатора (см. п. 12.2. 2).

12.2.1.2. Проверка показаний анализатора с помощью газовых смесей в баллонах под давлением. Оборудование, требуемое для проверки показаний, указано в таблице 3.

Таблица 3

NºNº	Наименование средства измерений
1	Государственный стандартный образец 1-го разряда состава газо-
	вых смесей C_2H_5OH/N_2 в баллоне под давлением (ГСО-ПГС) по ТУ
	6-16-2956-92 (ГСО 8366-2003) с редуктором, обеспечивающим
	номинальный расход газовой смеси 1 дм ³ /мин с номинальным зна-
	чением массовой концентрации этанола 0,15 мг/л.
2	Барометр-анероид М-67 по ТУ 2504-1797-75. Цена деления 1 мм
	рт.ст.
3	Психрометр аспирационный М-34-М по ГРПИ 405132.001 ТУ.
	Диапазон измерений от 10 % до 100 %.
4	Термометр лабораторный ТЛ4 по ГОСТ 28498-90. Диапазон изме-
	рений от 0 до 50 °С. Цена деления 0,2 °С.
Ппи	менэния.

1 Все средства измерений, должны иметь действующие свидетельства о поверке, государственный стандартный образец состава газовых смесей С₂H₅OH/N₂ в баллоне под давлением – действующий паспорт.

2 Допускается применение других средств измерений, тип которых утвержден и внесен в Государственный реестр средств измерений, метрологические характеристики которых не хуже указанных в таблице.

12.2.1.2.1 Подготовка к проверке показаний.

а) Определите с помощью барометра атмосферное давление *Р*, кПа.

б) Рассчитайте действительное значение массовой концентрации этанола в ГСО-ПГС в баллоне под давлением C_{a} , мг/л, по формуле (3).

$$C_{\partial} = C_a \cdot \frac{P}{101,3}, \qquad (3)$$

с_а – аттестованное значение массовой концентрации этанола где в ГСО-ПГС в баллоне под давлением, указанное в паспорте, мг/л.

Р – атмосферное давление, кПа.

в) Соберите газовую систему, схема которой изображена на рис. 5 .

12.2.1.2.2. Проведение проверки показаний.

а) Включите анализатор.

б) Подайте ГСО-ПГС из баллона следующим способом:

- приверните редуктор к баллону;

- присоедините анализатор к патрубку редуктора через переходник и мундштук анализатора;

- нажмите и удерживайте в нажатом состоянии кнопку в верхней части редуктора, подавайте ГСО в мундштук в течение не менее 5 секунд;



1 - баллон с ГСО-ПГС; 2 - редуктор;

3 – переходник из комплекта баллона;

4 – анализатор с мундштуком из комплекта анализатора.

Рисунок 5 – Схема газовой системы при подаче на анализаторы ГСО-ПГС из баллона с редуктором

- через 5 секунд нажмите кнопку ввода (____) для отбора пробы (в соответствии с п. 8.2.2. «Отбор пробы при недостаточномвыдохе. Ручной забор пробы» настоящего руководства),

-через 1 сек. прекратите подачу ГС, отпустив кнопку в верхней части редуктора.

Запишите результат измерения Сі.

в) Рассчитайте действительное значение основной абсолютной погрешности $\Delta_{\text{ осн i}}$ по формуле (4):

 $\Delta_{ochi} = C_i - C_{\partial} \tag{4}$

г) Повторите действия по пп. а)- в) еще два раза.

д) Результат проверки показаний считают положительным, если максимальное из трех полученных действительное значение основной абсолютной погрешности $\Delta_{\text{осн i}}$ не выходит за пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, равные ± 0,048 мг/л. На этом проверка показаний считается выполненной.

е) Отметьте в паспорте анализатора в таблице учета технического обслуживания факт проведения проверки показаний записью «Проверка показаний проведена. Максимальное значение $\Delta_{\text{ осн i}} = 0,XXX$ ». Распечатайте результат теста с максимальным значением $\Delta_{\text{ осн i}}$ и подшейте его к паспорту анализатора.

ж) Если максимальное из трех полученных действительных значений основной абсолютной погрешности $\Delta_{\text{осн i}}$ выходит за пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, равные $\pm 0,048$ мг/л, то необходимо прибегнуть к регулировке анализатора.

12.2. 2. Регулировка анализатора.

Регулировка анализатора выполняется с целью возвращения погрешности в пределы допускаемой основной погрешности, заданные в описании типа средства измерения.

Регулировка анализатора производится в сервисном центре, имеющем лицензию Росздравнадзора на техническое обслуживание медицинской техники, лицензию Ростехрегулирования на ремонт средств измерений, имеющем оборудование, указанное в табл.2 или табл.3.

Регулировка анализатора проводится в соответствии с методикой «Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе. Методика регулировки». Методика распространяется по заявкам сервисных центров.

Факт проведения регулировки должен быть отмечен в паспорте анализатора в таблице учета технического обслуживания записью сервисного центра «Проведена регулировка».

Результаты измерений при регулировке анализатора сохраняются в памяти прибора. Дата последней регулировки отражается в каждой распечатке на бумажном носителе в п. 3.

Внимание! После проведения регулировки анализатора, обязательно проведение поверки анализатора в аккредитованных на поверку анализаторов паров этанола метрологических организациях.

12.2. 3. Периодическая поверка анализатора.

12.2.3.1 Поверка анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе АЛКОТЕКТОР проводится в соответствии с документом МИ 2835–2008 «ГСИ. Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 17 января 2008 г.

Межповерочный интервал – 1 год.

Рекомендуется проводить поверку через сервисные центры. Поверка анализаторов проводится аккредитованными на поверку анализаторов паров этанола метрологическими службами.

12.2.3.2 Основные средства поверки:

– генератор газовых смесей паров этанола в воздухе – рабочий эталон 2-го разряда по ГОСТ 8.578–2002 – устройство Toxitest (№ 23699-08 по Госреестру СИ РФ) в комплекте с государственными стандартными образцами состава водных растворов этанола ВРЭ-2 (ГСО 8789–2006); допускается применение других средств измерений, тип которых утвержден и внесен в Государственный реестр средств измерений, метрологические характеристики которых не хуже указанных в п. 1 таблицы 3, например, генераторов газовых смесей паров этанола в воздухе Guth 10-4D;

или

– государственные стандартные образцы 1-го разряда состава газовых смесей C_2H_5OH/N_2 в баллонах под давлением по ТУ 6–16–2956–92 (ГСО 8364-2003, ГСО 8366-2003).

12.2.3.3 При проведении поверки анализатора соблюдают следующие условия:

а) Расход газовой смеси, подаваемой на анализатор, устанавливают 6-7 дм³/мин;

б) Измерения на анализаторе выполняют в следующей последовательности:

- включают анализатор согласно 8.2.1 настоящего РЭ,

– устанавливают мундштук во входные отверстия анализатора между двумя захватами (до щелчка). При появлении на дисплее со-

общения «ДУЙТЕ» подают газовую смесь в течение 5-7 секунд и нажимают кнопку ВВОД анализатора,

 – после регистрации показаний выключают анализатор путем нажатия на кнопку включения/выключения.

12.2.3.4 По результатам поверки выдается свидетельство о поверке. Проведенные работы по поверке отмечаются в таблице учета технического обслуживания в паспорте прибора.

13. Перечень возможных неисправностей.

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 4.

Тоблино 4

		Таблица ч.
Возможная Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
1. Анализатор не	а) отсутствие элементов	а) установите заря-
включается при	питания	женные элементы
нажатии на кноп-		питания
ку включения	б) низкое напряжение	б) замените элемен-
/выключения	на элементах питания	ты питания
	в) анализатор выклю-	в) отожмите кнопку
	чился автоматически и	включния/ выключе-
	вошел в режим пони-	ния, подождите 15
	женного энергопотреб-	секунд и нажмите
	ления.	кнопку включения/
		выключения.
	г) неисправна кнопка	г) отправьте в
	включения/выключения	сервисный центр
2. Прибор не	а) производственный	а) смените мунд-
продувается (нет	брак мундштука - от-	штук
опорного звуково-	сутствует отверстие в	
го сигнала; не по-	патрубке, к датчику	
является сообще-	давления.	
ние «Идет ана-	б) неисправна система	б) отправьте в
лиз»)	отбора пробы	сервисный центр

3. Не происхо-	а) параметры выдоха	а) постарайтесь сде-
дит отбор пробы в	ниже требуемых (см. п.	лать правильный
процессе выдоха;	3.8)	выдох
появляется сооб-	б) производственный	б) смените мунд-
щение «Выдох	брак мундштука	штук
прерван»	в) неисправна система	в) отправьте в
	отбора пробы	сервисный центр
4. В протоколе	а) низкое напряжение	а) замените элемен-
теста распечаты-	на элементах питания	ты питания; подайте
вается бледный		на прибор питание
текст		от бортовой сети или
		от сети 220 В
	б) плохой прижим бу-	б) убедитесь, что
	маги прижимным рези-	прижимной валик
	новым валиком прин-	чистый; при необхо-
	тера.	димости очистите
		его; плотно закройте
		крышку принтера.
	в) неисправен принтер	в) отправьте в
		сервисный центр
5. Не распечаты-	а) в меню «Устан» ус-	а) задайте необхо-
вается протокол	тановлено 0 копий	димое количество
теста		копий по п.7.2.2
	б) неисправен принтер	б) отправьте в
		сервисный центр

Сервисный центр, куда следует обращаться, в том числе, при появлении других неисправностей: ООО «Синтез СПб» тел. (812) 456-22-96, <u>sintez@alcotest.ru</u>, www.alcotest.ru

14. Транспортировка и хранение.

14.1. Анализаторы транспортируются в транспортной таре предприятия- дистрибьютора в крытых транспортных средствах.

14.2. Хранение анализаторов должно проводиться в закрытых отапливаемых помещениях.

Приложение 1 Формирование базы данных на ПК с помощью программного обеспечения «Статистика PRO-100».

Применение анализатора паров этанола «Алкотектор» моделей PRO-100 и PRO-100 combi совместно с программным обеспечением «Статистика PRO-100» позволяет легко сохранять базу данных из памяти прибора на персональном компьютере. Создаваемая на компьютере база данных имеет удобный интерфейс, позволяет легко найти и вывести на печать необходимые результаты по дате, времени, номеру теста или серийному номеру прибора.

Минимальные системные требования к ПК

- Intel Pentium или AMD k7 и старше
- 64 Мб RAM
- 63,5 Мб свободного места на HDD
- Операционная система Windows 95/98/ME/2000/XP/2003
- Наличие свободного СОМ-порта для подключения кабеля
- Манипулятор мышь
- Дисплей VGA или выше

1. Установка программы Статистика PRO-100

Включите компьютер.

После включения и запуска операционной системы вставьте диск в привод компакт-дисков, откройте ярлык *«Мой Компьютер»,* откройте диск с программой установки и запустите на исполнение файл Setup-Pro100.EXE.

Вы увидите на экране монитора:



Для установки программы нажмите кнопку *«Далее»*, для отмены установки нажмите кнопку *«Отмена»*. На следующей стадии установки Вам будет предложено выбрать каталог для установки программы:

установк	а — Статистика РКО-100	
Выбор па	лки установки	
В каку	э папку Вы хотите установить Статис	стика PRO-100?
D	Программа установит Статистика I	PR0-100 в следующую папку.
Нажми нажми	re «Далее», чтобы продолжить. Если е «Обзор».	и Вы хотите выбрать другую папку.
C-XProy	para Fileis/Evenuereasa PRO-160	6sop
Требуе	тся как минимум 3:5 Мб свебодного	дискового пространства.
		Hanna Hannah Omising

По умолчанию программа устанавливается в каталог «*C*: *Program Files Cmamucmuka PRO-100*».

Для продолжения установки программы нажмите кнопку «Далее», для отмены установки нажмите кнопку «Отмена», для возврата в предыдущий экран нажмите «Назад». На следующем этапе установки Вам будет предложено выбрать папку в меню «Пуск», где должны быть созданы значки для программы «Статистика PRO-100».

Выберил	е папку в меню «Пуск»
Где пр	аграмма установки должна создать ярлыки?
1	Поограмма создаст ярлыки в следчющей папке меню «Писк».
40.00	
Нажмі нажмі	rre «Даляё», чторы продолжить. Если Вы хотите выорать другую папку. те «Обзар».
ំពាតាម	стика РВО-100бзор

Для продолжения установки программы нажмите кнопку «Далее», для отмены установки нажмите кнопку «Отмена», для возврата в предыдущий экран, нажмите «Назад». После этого можно будет выбрать: создавать ярлык программы на рабочем столе и панели быстрого запуска (отметить нужные поля «флажками»), или нет.

Установка — Статистика PRO-100	
Выберите дополнительные задачи Какие дополнительные задачи необходимо выполни	ль?
Выберите дополнительные задачи, которые должны Етатистика PRO-199, после этого мажмите «Далее»	и выполниться при установке »
Дополнительные эначки:	
Создать значая на Рабочем столе	
🔲 Создать внажик в Данали быотрого запуска	
< Hasan	Падеа > Отмана

Для продолжения установки программы нажмите кнопку «Далее», для отмены установки нажмите кнопку «Отмена», для возврата в предыдущий экран, нажмите «Назад». После этого программа установки покажет окно с выбранными параметрами установки:

Всё готово к установ	e		
Программа установки компьютер.	готова начать установку	Статистика РВО-100 на Вац	Ì
Нажмите «Установить просмотреть или изме	», чтобы продояжить, или нить опции установки	: «Назад», если Вы хотите	
Папка установки: C:\Program Files\Cr	атистыка PRQ-100		-
Папка в меню «Пуск» Статистика РВӨ-1	00		
101			1

После нажатия кнопки «Установить» программа скопирует файлы на жесткий диск Вашего ПК.



По окончании копирования файлов программа сообщит об успешном выполнении установки.



Вы можете начать работу с программой сразу же после завершения ее установки («флажок» стоит). Для завершения установки нажмите кнопку «Завершить».

2. Запуск программы

Подключите кабель к СОМ – порту компьютера.

Подсоедините прибор «Алкотектор» PRO-100 (PRO-100 combi) через соединительный кабель к com-порту Вашего ПК.

Внимание! Рекомендуется все подключения к компьютеру проводить при выключенном питании компьютера.

Включите компьютер

Программа «Статистика PRO-100» открывается двойным щелчком кнопки мыши по ярлыку на рабочем столе или через меню кнопки «ПУСК».

На экране монитора появится:

татистика PRO-100					j= lim
inistp pikóop žie lce <u>Ne</u> Ra	яка: 28 п.4, 2009 💌 до П.4 05 2009 💌 🕎 🦺 Понск				База денести 📇 Пенать
прибод № хеста Дата	Время Алкого Г.] Ед. изм Ражким забор] Шболедуаный	Место	Номер машие Энак № Инсла	ктар Отдел	Antopy Skine
					🕞 Импарт
					Настройки
				3	🗶 Выхдд

В этом окне Вы начинаете работу.

3. Начало работы.

🔫 Настройки	Настройте Вашу программу для работы, нажав кнопку «Настройки»:
на экране монитора вые Настройки	светится:
Перт подключения: СОМ1	💽 🗶 Отмена
	Сохранить

В этом окне нужно выбрать:

- порт, к которому подсоединен кабель;

- просмотр перед печатью: открывает предварительный просмотр перед печатью данных.

После выполнения настройки программы, Вы можете вернуться в основное меню, нажав кнопку «*Сохранить*» тогда все изменения будут записаны, или, нажав кнопку «*Отмена*», тогда все изменения будут потеряны.

4. Загрузка результатов из памяти прибора в базу данных на ПК.

Для начала сохранения результатов из памяти прибора в компьютер нажмите кнопку «Загрузить» в правой части рабочего окна.

```
📑 Загрузить
```

На экране монитора появится сообщение о необходимости подготовить прибор к сохранению данных на компьютере:



Для этого необходимо войти в меню анализатора следующим образом: перед включением анализатора нажмите кнопку перемещения в право , удерживая ее, одновременно нажмите и

удерживайте кнопку включения/выключестя . Через несколько

секунд в сопровождении коротких звуковых сигналов на дисплее прибора появится



В меню прибора следует выбрать пункт «Сохр» (выбирается нажатием кнопок перемещения вправо/влево на приборе)



и подтвердить выбор кнопкой ввода бора появится сообщение На дисплее при-



После того, как Вы подготовили прибор к сохранению данных в программе «Статистика PRO-100», щелкните левой кнопкой мыши на кнопке «ОК»:

Вниман	wel
1	Подготовьте прибор к сохранению данных и нажиите кнопку "ОК", Посла передачи данных в компьютер нажиите "Закрыть", ОК

На экране монитора появится окно, сообщающее о ходе выполнения процесса загрузки данных в компьютер:

Загрузка данных		2
ID прибора	Нет	
Считано записей:	٥	
Новых записей	0	🗙 Закрыты

Далее подтвердите сохранение нажатием кнопки ввода на приборе, на дисплее прибора появится сообщение





В это время в окне, сообщающем о ходе выполнения процесса загрузки данных в компьютер, меняются показания счетчиков считанных и новых записей.

Загрузка данных		
ID прибора	630483	•
Считано записей:	12	-9
Новых записей	12	Х Закрыты

По окончании загрузки на дисплее прибора опять появится меню. Прибор можно выключить.

Нажмите в программе кнопку «Закрыть», после чего считанные из памяти прибора новые данные занесутся в таблицу. Общий вид рабочего окна представлен на рис. 1.

Основное поле (на белом фоне) служит для отображения результатов, ранее сохраненных из памяти прибора. Если на нем нет строк с результатами, выберите верный интервал дат в поле «Фильтр» (см. п. 8).

В этом окне Вам доступны следующие действия:

- печать;
- сортировка;
- поиск;
- фильтрация;
- экспорт;
- импорт.

	аза данных Ф Печать	anpysent	Annon	000 "Алкотектор"	Настройки	Hereno
	39	Orgen A	CTELLEATARD CTELLEATARD CTELLEATARD	CREUEATARЬ CREUEATARЬ CREUEATARЬ	CTELLEATARL	[3]
		3Hak NE NHCHEKTOP 98-0125 EPMAKOB 98-0125 EPMAKOH	78 0096 ПАВЛЮЧЕНКО 78 0096 ПАВЛЮЧЕНКО 78-0096 ПАВЛЮЧЕНКО 78-0096 ПАВЛЮЧЕНКО	78-0096 ПАВЛЮЧЕНКО 78-0096 ПАВЛЮЧЕНКО 98-0175 ЕРМАКОВ	78-0096 ПАВЛЮЧЕНКО 78-0096 ПАВЛЮЧЕНКО 98-0125 ЕРМАКОВ	
		Mecro Howen Maure MDCKBA M 740 CC MDCKBA C 851 KA	CAHKT-ITETEPSUPI N 2001 NA CAHKT-ITETEPSUPI N 358 UU CAHKT-ITETEPSUPI N 358 UU	CAHKT-NETEPSUPIT 372 AE CAHKT-NETEPSUPIM 167 AE MOCK8A R 345 PD	санкт-летербыр к 962 ка Санкт-летербыр к 962 ка Санкт-летербыр 0 328 мт МОСКВА К 812 РН	
	и Понск	Обследуеный ИВАНОВ НИКОПАЕВ	ощенко сокольский пожкин	ЛАПЧУК ПЕТРОВ ФМЛИН	NO NO COB 3AÑUEB CMMOHOBA	
	1	Режим забор Отказ Астиеный	Активный Активный Пассменый Активный	Отказ Активный Постольной	Активный Активный Активный	
	 ac 04,05,2009 	Ankoro EAush 0.000 mg/L	0.000 mg/L 0.000 mg/L 0.000 mg/L	0.000 mg/L 0.081 mg/L	0.286 mg/L 1.517 mg/L 1.576 mg/L	
100	Åare D+†28.04.2009	Дата Время 23.2220017413 18 12 20117-30	1.01.20013.20 1.01.20013.20	1.01.20(13:25	11.01.20(13.28 11.01.20(13.11 98.12.20(17.18	
THEA PROT	*	N [±] Tecra L UUUUUS 2 DUUUUS 2	000003 1 000012 1 000012 1	000014 1 000011 1 000011 1	000015 1 000010 1 000010 2	
	Риметь: Прибор: Все	N° mpudo N° mpudo	630471 630471 630471	530471 630471 530489	1740E3	

Рисунок 1. Вид рабочего окна в программе «Статистика PRO-100».

5. Печать таблицы с результатами.



Кнопка «Печать» в правой верхней части рабочего окна позволяет вывести на печать те результаты из базы данных, которые на данный момент находятся в рабочем окне.

Если при настройке программы вы установили флажок «Просмотр перед печатью», после щелчка левой кнопкой мыши на кнопке «Печать» на экране появится изображение печатной формы таблицы результатов. При необходимости перед печатью можно настроить положение таблицы на странице с помощью пункта меню «поля».

6. Сортировка результатов.

Результаты можно сортировать по колонкам в порядке возрастания или убывания.

В примере, приведенном на рис. 1, сортировка сделана по колонке «Алкоголь» в порядке возрастан



Чтобы произвести сортировку данных по какой-либо колонке, Вам следует навести курсор на заголовок колонки и сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши.

Появившийся справа от названия колонки треугольник покажет направление возрастания признака.

7. Поиск нужного результата.



Щелчок левой кнопкой мыши на кнопке «Поиск» в верхней части рабочего окна открывает окно для задания признаков, по которым будет вестись поиск результата.

Поиск				X
<u>П</u> бразец	1		-	Найти далее
Приок в:	Nº прибора	Ť		Закрыты
<u>С</u> овпадение:	С любой части поля 🚽			
Просмотр	Bce			
	Г С учетом регистра	🔽 С ууетом формата		

В графу «Поиск в» вводится признак, по которому будет вестись поиск. В качестве признака выбирается один из заголовков колонок.

В графу «Образец» вводится искомый текст, например, дата, или фамилия инспектора, или время освидетельствования, и т. д.

В графе «совпадение» выбирается желательная степень совпадения содержимого ячейки и содержимого графы «Образец».

В графе «Просмотр» выбирается направление поиска.

Чтобы найти следующую строку, удовлетворяющую условиям поиска, щелкните левой кнопкой мыши на кнопке «найти далее». По мере поиска найденные строки поочередно выделяются цветом фона.

8. Фильтрация.

Для удобства работы с базой в программе предусмотрена фильтрация результатов по промежутку времени. По умолчанию выводится все результаты за последние 7 дней.

Поле функции «Фильтр выглядит следующим образом:



Nº

По нажатии на кнопку «№»открывается диалоговое окно для ввода номера прибора. Если такой прибор присутствует в базе то будут показаны записи только с выбранного прибора.

V 0K

V

Вы можете отменить или применить фильтрацию по датам нажатием на соответствующую кнопку справа от выбора промежутка времени.

Зада-

ние начала и конца периода в поле «Дата» позволяет вывести на экран только те результаты, которые были получены в этот период. Выпадающее меню «Прибор» позволяет выводить данные либо всех приборов сразу, либо прибора с определенным серийным номером.

9. Экспорт данных.

В программе есть возможность для переноса данных и их объединения с другой базой хранящейся на другом компьютере.

Для экспорта базы данных ну жно нажать кнопку «Экспорт». После чего откроется окно экспорта данных, где необходимо выбрать, куда сохранить экспортируемую базу. Имя файла по умолчанию – текущая дата.

Экспорт да	нных из базы	?
Папка: 🗍	StatPR0100	• ∰ * E & <u>•</u>
<u>И</u> мя файла:	04.05.2009.mdb	• Сохранить

Нажать сохранить.

Инфорл	ապոտ. 🔀
(j)	Экспортированно 167 записей,
	<u>(ОК:</u>)

Просмотреть результат.

Внимание экспортируются те данные, которые отображаются в рабочем окне программы, если включена фильтрация ,то экспортироваться будет только часть базы . Для экспорта все базы необходимо выбрать все приборы и нажать фильтрации

10. Импорт данных.

😂 Импорт

Для импорта в базу данных из другой базы необходимо нажать кнопку «Импорт», после чего

появится окно импорта данных, где необходимо выбрать откуда импортируется база данных.

winahi nau	лов в базу		? >
Папка: 🚺	StatPR0100	* + E	- D
04.05.200	9.mdb		
<u>И</u> мя Файла:	04.05.2009.mdb	*	<u>О</u> ткрыть

Нажать открыть

Инфор.	ыция. 🔯
Ð	Импортированно 167 записей. Из них новых 167.

Просмотреть результат.

11. Удаление ПО Статистика PRO-100

Внимание! Удаление ПО Статистика PRO-100 приведет к ПОЛНОЙ ПОТЕРЕ базы данных.

Для удаления программы надо нажать «Пуск > Программы >(Название папки с программой, которую Вы указали при уста-

новке ПО в п. 1.5, по умолчанию Статистика PRO-100)> Деинсталлировать Статистика PRO-100»

Следуйте инструкциям программы по удалению на экране Вашего ПК.

12. Поддержка пользователей

Консультации по использованию программы можно получить с понедельника по пятницу с 10-00 до 18-00 по тел. +7 (812) 456-22-97.

e-mail: info@alcotector.ru, http://www.alcotector.ru

Новые версии программы выходят по мере выявления ошибок и/или изменения законодательной базы. Обо всех изменениях и новых версиях будет сообщено на сайте <u>http://www.alcotector.ru</u>

Приложение 2. Сервисные центры.

Город	Организация	Контакты	Адрес	Обслужива- ние алкомет- ров
Абакан	ООО «Медтехника»	(3902) 25-73-41, факс23-15-74 amedtech@khakasnet. ru	655016, Республи- ка Хакасия, Аба- кан, ул. Комарова, 8А	поверка, проверка и регулировка показаний, ремонт
Архан- гельск	ФГУ «Архангель- ский ЦСМ»	(8182) 20-35-77, факс 20-38-32 arhcsm@arh.ru	163060, Архан- гельск, ул. Шабли- на, д. 3	поверка, проверка и регулировка показаний, ремонт
Белгород	ФГУ «Белгородский ЦСМ»	(4722)031-18-29, 31- 18-29, 26-43-52	308007, Белгород, ул. Садовая, 110	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Волгоград	ИП Горбунов А.Г.	8-903-373-94-32, (8442) 72-69-46, 94- 42-45	400054, Волгоград, Чигиринская ул., д. 2, кв. 117	ремонт, проверка и регулировка показаний
Вологда	ФГУ «Вологодский ЦСМ»	(8172) 51-17-18, 53-58- 17	160004, Вологод- ская обл., Вологда, ул. Ленинградская, д. 70-а	поверка, про- верка и регу- лировка, ре- монт
Воронеж	ФГУ «Воронежский ЦСМ»	(4732) 52-33-62	Воронеж, ул. Станкевича, д. 2	поверка, ремонт
Воронеж	ООО «Неомедсер- вис»	(4732) <u>49-90-02</u> , 49- 90-35, 49-90-40 neomeds@yandex.ru <u>www.neomedservice.ru</u>	394029, Воронеж, Ленинский про- спект, 10А	ремонт, про- верка и регу- лировка по- казаний
Екатерин- бург	ФГУ «Уралтест»	(343 <u>) 350-53-15,</u> 350- 40-81	620219, г. Екате- ринбург, ул. Крас- ноармейская, д. 2а	поверка
Екатерин- бург	ГУП СО «ПТП» Мед- техника»	(343) <u>341-05-68, 341-</u> <u>02-11</u> , (факс) 341-04- 27, <u>341-05-76</u>	620137, Екатерин- бург, ул. Учителей, д. 30	поверка, проверка и регулировка показаний, ремонт
Иркутск	ООО «Технический центр диагностики автомобилей»	(3952) 44-61-35, 44- 57-35, 44-59-74	664040, Иркутск, ул. Розы Люксем- бург, 172, а/я 224	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Казань	ФГУ «Татарстанский ЦСМ»	(843) 291-08-21, 72- 82-64	420029, Казань, ул. Журналистов, д. 24	поверка

Калинин- град	ФГУ «Калининград- ский ЦСМ»	(4012 <u>) 53-17-72</u> , 53- 61-34	Калининград, ул. Больничная, д.4	поверка, проверка и регулировка показаний
Калуга	ФГУ "Калужский ЦСМ"	(4842 <u>) 56-31-29</u> . факс 57-42-69 kcsm@kaluga.ru	248000, г. Калуга, ул. Тульская, д.16а	поверка
Калуга	ООО «ЗдравСер- вис»	(4842) 544-988, 59-15- 30 zdravservice@kaluga.r u www.zdravservis.ru	248003, г. Калуга, ул. Тульская 189, строение 5, офис 11	проверка и регулировка показаний, ремонт
Кемерово	ФГУ «Кемеровский ЦСМ»	(3842) 36-31-25 kemcsm@kuzbass.net	Кемерово, Двор- цовая ул., д. 2	поверка, проверка и регулировка
Киров	ФГУ «Кировский ЦСМ»	(8332) <u>63-74-66</u> , 63- 08-06 gost@gost.kirov.ru	610035 Киров, ул. Попова, д. 9	поверка
Краснодар	ФГУ «Краснодар- ский ЦСМ»	(861) <u>233-65-33</u> , 233- 72-97, 235-36-57	Краснодар, ул. Айвазовского, д. 104 корп. А, Отдел ПИКТСИ,	поверка, проверка и регулировка показаний
Красноярск	ФГУ «Красноярский ЦСМ»	(3912) 36-26-81, 36- 12-85, 36-12-54, факс 36-12-94. <u>36-60-09</u> . тех. центр (ремонт) - <u>36-60-25</u> krascsm@standart.krs <i>n.ru</i> www.standart.krsn.ru	660093, Красно- ярск, ул. Вавилова, д. 1а	Поверка, проверка и регулировка показаний, ремонт
Курган	ФГУ «Курганский ЦСМ»	(3522) 53-37-94, 53- 85-96 <u>.</u> (факс) <u>53-77-26</u>	Курган, ул. Дзер- жинского, д. 33	поверка, проверка и регулировка показаний
Курск	ФГУ «Курский ЦСМ»	(4712) <u>58-05-54</u> , 53- 67-74 kcsms@sovtest.ru teplotex@kcsms.sovte st.ru	305029, Курск, Южный переулок, 6а	поверка, проверка и регулировка показаний, ремонт
Магнито- горск	ФГУ «Магнитогор- ский ЦСМ»	(3519) 20-70-52	455000, Челябин- ская обл., г. Маг- нитогорск, Спарта- ковский пер., д. 6/1	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Москва	Сологуб Геннадий Романович	(495) 336-15-41		проверка и регулировка показаний, ремонт
Москва	ГУП «Гормедтехни- ка»	(495) 952-74-20, факс 958-15-60	115093, Москва, ул. Дублинская, д. 98	поверка, проверка и регулировка, ремонт

Мурманск	ФГУ «Мурманский ЦСМ»	(8152) <u>47-31-49</u> . (факс) 28-60-00 mcsm@mcsm.ru www.mcsm.ru	183001, Мурманск, ул. Фестивальная, 25	поверка, проверка и регулировка показаний, ремонт
Набереж- ные Челны	Филиал ФГУ «Та- тарстанский ЦСМ»	(8552) 592-028	423800, Республи- ка Татарстан, г. Набережные Чел- ны, р-н Новый город, д. 53/39	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Надым	ООО "Аспект- Медсервис"	(3499) 56-11-67		ремонт, про- верка и регу- лировка
Нижневар- товск	ООО «Медстар»	(3466) 62-41-72, 62- 43-69, 27-01-01, 27- 10-65	628616, Тюмен- ская обл., Нижне- вартовск, ул. Се- верная, 8-б, строение 1	проверка и регулировка показаний, ремонт
Нижний Новгород	ФГУ «Нижегород- ский ЦСМ»	(831) 218-57-93, 218- 57-48 ncsmnnov@sinn.ru	603950, Нижний Новгород, Респуб- ликанская ул., д. 1	поверка
Нижний Новгород	ООО «Торгово- финансовая Ком- пания «Медтехни- ка»	(831) 240-30-91, 245- 77-09, 245-77-08, 245- 77-06 <i>tfkmed@mail.ru</i>	603011, Нижний Новгород, ул. Ана- толия Григорьева 16	проверка и регулировка показаний, ремонт
Нижний Новгород	ооо «Экарс»	(831) 277-98-86, 246- 44-00, 277-68-00 pribor@pisem.net	603002, Нижний Новгород, ул. Коммунистиче- ская, 41	поверка про- верка и регу- лировка по- казаний, ремонт
Нижний Тагил	ООО «Медтехника HT»	(3435) <u>31-21-32</u> , 31- 21-36 (факс) http://medtechnika- nt.ru ims-nt@mail.ru	622002, Свердлов- ская область, Нижний Тагил, Липовый Тракт, д. 13	поверка, проверка и регулировка показаний, ремонт
Нижний Тагил	ООО «Центр меди- цинской техники»	(3435) 49-56-14, 46- 57-86,	622035, Свердлов- ская область, Нижний Тагил, ул. Тимирязева, д. 87	поверка, проверка и регулировка показаний, ремонт
Новокуз- нецк	ООО «Мединфо»	(3843) 46-36-99 medinfo@zaoproxy.ru	Новокузнецк, ул. Авиаторов, д. 73 пом. 16.	проверка и регулировка
Новокуз- нецк	ФГУ «Новокузнец- кий филиал Кеме- ровского ЦСМ»	(3843) 37-25-64, <u>36-</u> <u>05-70</u>	Новокузнецк, Народная ул. д. 49	поверка, проверка и регулировка показаний, ремонт
Новорос- сийск	Прибор-сервис	(8617) 61-55-40 доп.100, 61-55-40	353900, Новорос- сийск, ул. Револю- ции 1905г.,14	ремонт

Новорос- сийск	ФГУ «Новороссий- ский ЦСМ»	(8617) 64-81-67, 64- 81-66, 64-86-06	353900, Новорос- сийск, ул. Револю- ции 1905г.,14	поверка, проверка и регулировка
Новоси- бирск	OOO «METPOH»	(383) 333-33-35, 33- 20-100, 332-10-48, 332-10-49 metron@ngs.ru	630128, Новоси- бирск, ул. Демако- ва, 30	ремонт
Норильск	ФГУ «Таймырский ЦСМ» (филиал Красноярского ЦСМ)	(3919) 34-04-63, 34- 31-16, 46-74-99	Красноярский край, г. Норильск, ул.Лауреатов, д. 76	поверка, проверка и регулировка показаний
Оренбург	ГУП ОПТФ "Мед- техника"	(3532) 52-15-65, 52- 15-66. <u>56-45-97</u> . <u>56-</u> <u>45-98</u>	Оренбург, ул. Минская, д. 2	поверка, проверка и регулировка показаний
Пермь	ФГУ «Пермский ЦСМ»	(342) 236-23-46 (факс), 236-31-00, <u>236-07-19</u> , <u>236-04-85</u> pcsm@permcsm.ru www.pcsm.perm.ru	614068, г.Пермь, ул.Борчанинова, 85	поверка, регулировка показаний, ремонт
Пермь	Медицинский центр «Предрейсовый осмотр»	(342) 210-87-99, 210- 99-01	Г. Пермь. Ул. Пуш- кина д. 27	поверка про- верка и регу- лировка по- казаний, ремонт
Пермь	ООО «УРАЛ-ТЕСТ»	(342) 218-22-42, 218- 22-43	614000, Пермь, Главпочтамт а/я 2676, ул. Кирова, д.8, офф. 1	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Ростов-на- Дону	ФГУ «Ростовский ЦСМ»	(863) <u>290-44-43</u> , <u>264-</u> <u>41-77</u> . andrey_fomin@mail.ru	344010, Ростов-на- Дону, пр-т Соколо- ва, дом 58	поверка, проверка и регулировка показаний,
Ростов-на- Дону	ООО «Центр мет- рологии и техниче- ского регулирова- ния»	(863) <u>200-83-92, 264-</u> <u>41-77</u> . andrey_fomin@mail.ru	344010, Ростов-на- Дону, пр-т Соколо- ва, дом 59	ремонт
Самара	ОАО «Медтехника»	(846) 242-80-31, 242- 79-31, (факс) 242-79- 38 mtserv@samaramail.ru	Самара, ул. Садо- вая, д. 156	поверка, проверка и регулировка показаний, ремонт
Самара	OOO «META- ABTOTECT»	(846) 932-49-77, 932- 49-78 meta- avtotest@sama.ru	443016, Самара, ул. Матросова, 153, оф. 217	поверка, проверка и регулировка показаний, ремонт

Санкт- Петербург	ООО «Синтез СПб»	(812) 456-22-96 <u>http://www.alcotest.ru/</u> support/reg.htm	Санкт-Петербург, 1-я Советская ул., д. 10-а Прием приборов на обслуживание: 199178, Санкт- Петербург, наб. р. Смоленки, д. 5-7.	поверка, проверка и регулировка показаний, ремонт, га- рантийное обслужива- ние
Саранск	ФГУ «Мордовский ЦСМ»	(8342) 35-72-06	430027, Саранск, ул. А. Невского, д. 64	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Саратов	ФГУ «Саратовский ЦСМ»	(8452) 63-26-77, 63- 26-09, (факс) 63-24-26 <i>mera@renet.ru</i>	Саратов, Тверская ул., д. 51-а	поверка
Саратов	000 "РСИ и К"	(8452) 35-00-53 rciko@rambler.ru	410065, Саратов, ул. Тверская, 53	ремонт
Ставрополь	ФГУ «Ставрополь- ский ЦСМ»	(8652) 95-61-94, 35- 21-77, 35-28-73	355029, Ставро- поль, ул. Доватор- цев, 7а	поверка
Сыктывкар	ФГУ "Коми ЦСМ"	(8212) 24-30-03, факс 44-27-60 mail@comicsm.ru www.komi.com/csm	167982, г.Сыктывкар, ГСП- 2, Октябрьский проспект, 27	поверка, проверка и регулировка показаний
Томск	ООО «Медэлектро- ника»	(3822) 52-64-60, 52- 67-59, 8-903-913-55- 41	634029, г. Томск, ул. Белинского, д. 15, оф. 905	проверка и регулировка показаний, ремонт
Тула	ФГУ «Тульский ЦСМ»	(4872) 24-70-17 teplo@tulacsm.ru www.tulacsm.ru	Тула, ул. Болдина, д. 91	поверка
Тюмень	ФГУ «Тюменский ЦСМ»	(3452) 20-50-58	625027, Тюмень, Минская ул. д. 88	поверка
Тюмень	ЗАО «Деозал»	(3452) 59-10-01 master@deozal.ru http://www.deozal.ru	Тюмень, ул. 9 Ян- варя, д. 124	проверка и регулировка показаний, ремонт
Улан-Удэ, Республика Бурятия	ФГУ «Бурятский ЦСМ»	(3012) 41-40-54, 41- 06-44, (факс) 41-26-38	670013, Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская,72 б	поверка
Уфа	ЦСМ республики Башкортостан	(3472) <u>76-72-96</u> , 76- 74-10	Уфа, бульвар Иб- рагимова, д. 55/59	Поверка
Уфа	Малое предприятие средств измерений	(3472) 76-78-60, 76- 72-81 mp_si@mail.ru	Уфа, бульвар Иб- рагимова, д. 55/60	ремонт
Ухта	ООО «Электротех- маш»	(82147)59-464, 89129468-517 eltm@nm.ru	169300, Республи- ка Коми, г. Ухта, ул. Печорская 57, строение 5	ремонт

Хабаровск	ОАО «Торговый дом «Медтехника»	(4212) 21-99-99, 22- 35-13 medtech@mail.khv.ru	680030, г. Хаба- ровск, пер. Облач- ный, 78а	проверка и регулировка показаний, ремонт
Челябинск	ОГУП "Медтехника"	(351) 260-89-03, 232- 79-52	Челябинск, Медго- родок, Варненская ул. д. 6-а	поверка, проверка и регулировка показаний, ремонт

Для оказания услуг по техническому обслуживанию алкотестеров и алкометров организация должна иметь лицензию на техни-ческое обслуживание медицинской техники; для алкометров дополнительно — лицензию на ремонт средств измерений с приложением (перечнем средств измерений, куда входят алкометры).

Для выполнения работ по поверке — аттестат аккредитации на техническую компетентность в области поверки средств измерений, включающей алкометры.

Обращаясь в данные организации для оказания услуг по техническому обслуживанию, требуйте информацию о наличии лицензий и аттестатов.

Список сервисных центров постоянно обновляется на страничке сайта www.alcotest.ru «сервис в регионах» www.alcotest.ru/support/reg.htm.

Приложение 3. Копии разрешительных документов.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ

1725673

приложение

К сертификату соответствия № РОСС СМ. АЕ95. В07783

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)

Наименование в обозначение продукции, ее изготовитель

Обозначение документации, по которой выпускается продукция

код ТН ВЭД СНГ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Shenzhen Well Electric Co., Ltd." North Wing, 4F, Building 9, Tian Jian Industrial Zone, 80 Shang Bao Road, Fu Tian, Shenzhen, Китай

Прибор "АЛКОТЕКТОР® PRO-100combi" в комплектации: прибор Алкотактор® PRO-100 combi-1 шт., кожаный чахол-1 шт., кабсль питания зарядного устройство-1 шт., кабсль питания зарядного устройство от бортовой сети-1 шт., аккумуляторы типоразмерз АА-4 шт., адалтар питания прибора от бортовой сети-1 шт., кабель связми прибора с компьютером-1 шт., рулон териобумати-6 шт., имищтики-105 шт.

Прибор "АЛКОТЕКТОРФ РЯО-100" в комплектации: прибор Алкотекторр РЯО-100 -1 шт., беспроводной принтер-1 шт., кожаний чехол-1 шт., кейс-1 шт., зарядное устройства от бортовой сети -1 шт., аккумуляторы типоразмера Ал-4 шт., батарейки типоразмера Ал-4 шт., адалеер питания прибора от бортовой сети-1 шт., кабель связи прибора с компьютером -1 шт., кабель связи прибора с компьютером -1 шт., рухони тернобумати: -2 шт., мундштуки -105 шт.

Прибор "Алкотектор® Mark V" в комплектации: прибор Алкотектор® Mark V-1 шт., кейс-1 шт., мундштуки-105 шт., батарейки тилоразмера ААА-4 шт.

Руководитель органа Эксперт

Т.В. Забодотная... C.A. CHADHOR . CHANNE

When the lotter has to serve in the statement of the statement of the lotter in the statement of the statement of the







ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утвержденни типа средста измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

CN.C.39.001.A No 29493

Д-истрителен до 01. ноября 2012

Настоящий сертификат удостонеряет, что из основании положительных результатии испытаний утвержден тиз анализаторов парав атаноля в выдыхаемом воздуха АЛКОТЕКТОР мадификации АЛКОТЕКТОР PRO-100, АЛКОТЕКТОР PRO-100 combi

Фирма Shenzhan Well Electric Co. Ltd., KHP

который зарегистрирован в Государственном ресстре средств измерений под № 36100-07 и допущен в применению в Российской Федерации.

Описание тапа средства намерений приледено в приложения к настоящему сертификату

Заместитель Руководителя В.Н.Крутикон

Продлен до

-07. 11. 2007 E

Заместитель Руководителя

..... f.

290493



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РФ



ФГУ "Российский центр испытаний и сертификации - Москва"

V Специализированная выставка-конкурс средств измерений, испытательного и лабораторного оборудования



Всероссийская выставочно-конкурсная программа «За единство измерений»

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о присвоении Знака качества

медицинского оборудования с использованием СИ



Медицинское оборудование с использованием СИ Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Алкотектор PRO-100 Combi производства Shenzhen Well Electric Co. Ltd., Kumaŭ Официальный представитель ООО "Алкотектор" аттестовано на Знак качества по результатам экспертной оценки функциональных и метрологических характеристик, приведенных в приложении к настоящему Свидетельству



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о присвоении Знака качества медицинского оборудования с использованием СИ



Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Алкотектор PRO-100 Combi производства

Shenzhen Well Electric Co. Ltd., Китай Официальный представитель ООО "Алкотектор"

аттестовано на Знак качества

медицинского оборудования с использованием СИ

на основании экспертной оценки следующих функциональных и метрологических характеристик:

- Диапазон показаний, мг/л: от 0,00 до 2,00
- Диапазон измерений, мг/л: от 0,00 до 0,95
- Пределы допускаемой основной погрешности анализатора:
 - абсолютной в диапазоне 0,000 0,475 мг/л, мг/л: ±0,048
 - относительной в диапазоне 0,475 0,950 мг/л, %: ±10
- Межповерочный интервал: 1 год

