



**АНАЛИЗАТОР АЛКОГОЛЯ В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ
Lion Alcolmeter 500.**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

2010 год.

I

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Назначение анализатора.....	3
2. Условия эксплуатации.....	4
3. Технические характеристики.....	4
4. Комплект поставки.....	5
5. Внешний вид анализатора.....	5
6. Устройство анализатора.....	5
7. Измерение концентрации алкоголя в выдыхаемом воздухе	7
7.1. Подготовка к работе.....	7
7.2. Порядок измерения концентрации алкоголя в выдыхаемом воздухе.....	8
7.3 Меню алкометра	10
7.4 Функциональные особенности.....	10
7.5 Выключение анализатора	12
8. Маркировка и пломбирование.....	12
9. Упаковка.....	12
10. Техническое обслуживание.....	12
10.1. Текущее техническое обслуживание.....	13
10.2. Периодическое техническое обслуживание.....	13
11. Возможные неисправности.....	21
12. Транспортировка и хранение.....	22
Приложение 1	
Сервисные центры.....	23
Приложение 2	
Копии разрешительных документов.....	30

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, принципа действия, технических характеристик анализатора алкоголя в выдыхаемом воздухе Lion Alcolmeter 500 (далее – анализатор) и содержит сведения, необходимые для его правильной эксплуатации и технического обслуживания.

Анализатор алкоголя в выдыхаемом воздухе Lion Alcolmeter 500 применяется при проведении медицинского освидетельствования для установления факта употребления алкоголя и состояния опьянения.

К работе с анализатором допускаются лица, ознакомившиеся с настоящим руководством по эксплуатации, и прошедшие соответствующий инструктаж по технике безопасности.

Предприятие-изготовитель: Компания Lion Laboratories Ltd., Великобритания.

Поставщик: ООО «Синтез СПб»;

Юридический адрес: 101036, Санкт-Петербург, 1-я Советская ул., д. 10 литер А, пом. 2-Н;

Почтовый адрес: 199178, Санкт-Петербург, наб. р. Смоленки, д. 5-7, а/я 120.

Анализаторы алкоголя в выдыхаемом воздухе Lion Alcolmeter 500 зарегистрированы Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения (регистрационное удостоверение РЗН № 2013/53 от 12.02.2013) и разрешены к применению на территории РФ.

Анализаторы алкоголя в выдыхаемом воздухе Lion Alcolmeter 500 внесены в Государственный реестр средств измерений РФ, регистрационный номер №24771-08, сертификат об утверждении типа средств измерений GB.C.31.001.A № 32234 действителен до 01.08.2013.

1. Назначение.

Анализатор алкоголя в выдыхаемом воздухе Lion Alcolmeter 500 предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола (алкоголя) в выдыхаемом воздухе и может применяться в целях медицинского освидетельствования на состояние опьянения, предрейсовых, послерейсовых осмотров водителей транспортных средств, а также в целях контроля на алкоголь персонала на производстве.

Анализатор алкоголя в выдыхаемом воздухе Lion Alcolmeter 500 является портативным автоматическим прибором.

2. Условия эксплуатации.

- диапазон температуры окружающей среды: от от минус 5 °С до плюс 40 °С;

- относительная влажность окружающей среды: до 95 %;

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

3. Технические характеристики.

3.1. Пределы допускаемой основной погрешности (Δ) указаны в таблице 1.

Т а б л и ц а 1.

Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л	Пределы допускаемой основной погрешности	
	абсолютной	относительной
0 – 0,48	$\pm 0,05$ мг/л	-
св. 0,48 – 0,95	-	± 10 %

Примечания:

- 1) Единицы измерений массовой концентрации этанола «мг/л» выведены на дисплей в виде «mg/L».
- 2) При анализе воздуха с содержанием этанола меньше 0,02 мг/л на дисплей анализаторов выводятся нулевые показания.

3.2. Диапазон показаний: 0,00 до 2,00 мг/л.

В части диапазона показаний, не совпадающей с диапазоном измерений, - от 0,95 до 2,00 мг/л, - анализатор паров этанола выдыхаемом воздухе работает как пороговый сигнализатор паров этанола. Количественные показания анализатора в этой части диапазона показаний сигнализируют о наличии в выдыхаемом воздухе паров этанола в концентрации, превышающей верхний предел измерений 0,95 мг/л с погрешностью на пределе $\pm 10\%$.

3.3. Режимы отбора пробы:

- активный (нормальный),
- пассивный (ручной забор).

3.4. Показания анализатора отображаются на дисплее в виде 3-х цифр.

3.5. Для измерения концентрации паров этанола в анализируемой пробе воздуха используется электрохимический датчик.

3.6. Жидкокристаллический графический дисплей размером 45x21 мм, 128x64 пикселя.

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

3.8. Время очистки датчика после анализа пробы с массовой концентрацией этанола 0.50 мг/л: не более 100с.

3.9. Параметры дыхательной пробы, необходимые для автоматического отбора:

- длительность умеренного непрерывного выдоха: не менее 5с.

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

3.10. Время автоматического отключения анализатора: 5 мин.

3.11. Элементы питания: щелочные батареи питания типа ААА (2 x 1,5 В).

3.12. Число измерений без замены батарей питания: 400.

3.13. Габаритные размеры анализаторов, не более:

- длина: 125 мм;

- высота: 35 мм;

- ширина: 65 мм.

3.14. Масса анализатора: не более 140 г.

4. Комплект поставки.

- анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Lion Alcometer 500, 1 шт.,

- мундштук сменный 5 шт.,

- чехол кожаный 1 шт.,

- батареи питания 2 шт.,

5. Внешний вид анализатора.

Внешний вид анализатора представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Анализатор Lion Alcolmeter 500.

6. Устройство анализатора.

6.1. Портативный автоматический анализатор Lion Alcolmeter 500 прост и удобен в применении, основан на современных достижениях микроэлектроники.

6.2. Малая кнопка (отмеченная красным значком) предназначена для включения и выключения анализатора. При включении происходит подача напряжения на электрическую схему анализатора и начинается процедура самотестирования.

6.3. Большая кнопка используется при выборе режима работы анализатора, а так же пассивного забора пробы.

6.4. Для выполнения дыхательной пробы используются сменные круглые пластиковые мундштуки, входящие в комплект поставки анализатора. Мундштуки поставляются в индивидуальной целлофановой упаковке, которая вскрывается непосредственно перед проведением теста. Мундштук надевается на входной порт.

При проведении измерения обследуемый должен дуть в мундштук со стороны широкого отверстия.

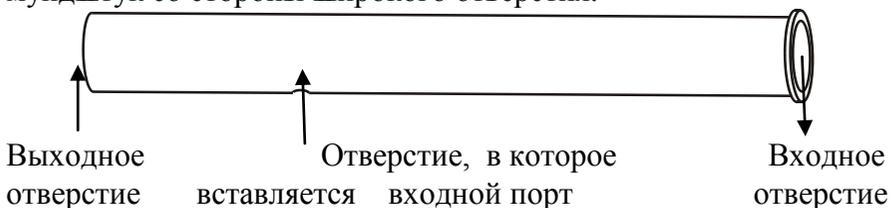


Рисунок 2. Сменный пластиковый мундштук.

Для каждого обследуемого лица должен использоваться новый мундштук.

6.5. Графический дисплей жидкокристаллического типа представляет собой матрицу 45x21 мм с подсветкой, содержащую 128x64 пикселя. На дисплее отображаются текстовые сообщения и результаты теста. В правом нижнем углу дисплея высвечивается индикация уровня напряжения на батареях питания.

6.6. Электропитание анализатора осуществляется от двух щелочных батарей типа ААА, которые располагаются в батарейном отсеке на задней панели анализатора.

6.7. Все этапы работы анализатора сопровождаются звуковыми сигналами.

6.8. В анализаторе применен запатентованный электрохимический датчик фирмы Lion Laboratories Ltd, представляющий электрохимическую ячейку с двумя платиновыми электродами, на аноде которой осажден катализатор, специфичный по отношению к этанолу.

6.9. Внутреннее управление анализатора осуществляется микроконтроллером. Используемая память позволяет хранить данные градуировки анализатора, регулировки показаний, сохранения дополнительных настроек и результат последнего теста, который может быть вызван на дисплей.

7. Измерение концентрации этанола в выдыхаемом воздухе.

7.1 Подготовка к работе

Перед использованием выдержите анализатор в условиях эксплуатации в течение 1 часа.

Перед началом работы произведите внешний осмотр анализатора:

- проверьте наличие гарантийного стикера,
- убедитесь в отсутствии механических повреждений,

7.2 Порядок измерения концентрации этанола

в выдыхаемом воздухе.

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

- не менее 2 минут после курения;

- не менее 20 минут после употребления алкогольсодержащих препаратов.

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

7.2.1 Для измерения содержания этанола в выдыхаемом воздухе (далее – процедура измерения) включить анализатор нажатием на малую кнопку, при этом звучит одиночный звуковой сигнал и начинается процедура тестирования на работоспособность, в том числе проверяется температура окружающей среды и отсутствие этанола от предыдущего теста. На дисплее включается подсветка, и активируются все сегменты дисплея.

При положительном результате тестирования анализатор переходит в режим подготовки к процедуре измерения и на дисплее появляется мигающая надпись:

Ждите

При готовности анализатора к процедуре измерения, звучит продолжительный одиночный сигнал и на дисплее появляется надпись:

**Вставить Мундштк
Начать Тест**

7.2.2 Наденьте мундштук маленьким отверстием в боковой части на выступ в верхней части анализатора, являющимся входным каналом датчика алкоголя. Проверьте, чтобы мундштук был полностью одет на входной канал датчика алкоголя.

7.2.3 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. 3.9.), то при этом производится автоматический отбор фиксированного объема воздуха, который поступает на электрохимический датчик для определения содержания этанола. Для обеспечения анализа воздуха из глубины легких проба отбирается в самом конце выдоха. Во время выдоха на дисплее появляется надпись:

Выдох

Об успешном отборе пробы сообщает двойной звуковой сигнал.

На дисплее появится следующая надпись:

Проба Взята

Затем на дисплее появляются цифры, измеренные алкометром, если в пробе присутствует алкоголь, то цифры будут нарастать.

Идет анализ
0.03
mg/l

Когда анализ будет завершен, то на дисплее появится сообщение:

Результат теста
0.35
mg/l

Далее на дисплее появляются следующие надписи:

Удалить
Мундштук

Ждите

**Вставить Мундштк
Начать Тест**

После чего можно проводить новое измерение или выключить анализатор.

7.3 Меню алкометра.

Для входа в меню анализатора нажмите малую кнопку. Как только экран дисплея потемнеет, нажмите и удерживайте большую кнопку. При этом происходит вызов меню. Нажатие большой кнопки подтверждает выбор режима, нажатие малой кнопки вызывает следующие пункты меню. Пункты меню:

**Калибровка
Проверить ?**

Больш. Кнопка: Выбор
Малая Кнопка: Далее

**Калибровка
Регулировать ?**

Больш. Кнопка: Выбор
Малая Кнопка: Далее

**Пассивная Проба
Вкл**

Больш. Кнопка: Менять
Малая Кнопка: Принять

В ы х о д

Больш. Кнопка: Менять
Малая Кнопка: Принять

7.4 Функциональные особенности.

7.4.1 Если обследуемый фальсифицирует дыхательную пробу или в анализатор поступает дыхательная проба с недостаточной силой выдоха, а также в случае слишком раннего прекращения дыхательной пробы, звучит тройной звуковой сигнал и появляются следующие сообщения на дисплее:

Проба Недостатчна

Ждите

Начать Тест

После последнего сообщения обследуемый должен повторить выдох в мундштук согласно п.п. 7.2.3.

7.4.2 Включение и использование пассивного режима отбора пробы.

Включите анализатор нажатием на малую кнопку и, когда экран дисплея потемнеет, нажмите и удерживайте большую кнопку для вызова меню;

- нажимайте малую кнопку, пока не появится надпись:

Пассивная Проба

Вкл

Больш. Кнопка: Менять

Малая Кнопка: Принять

- нажмите большую кнопку и на дисплее появится надпись:

Пассивная Проба

Выкл

Больш. Кнопка: Менять

Малая Кнопка: Принять

- нажмите на малую кнопку для подтверждения включения пассивного режима отбора пробы.

После того, как режим «Пассивная Проба» включен, можно сделать пассивный забор пробы, если обследуемому не хватает выдоха для отбора пробы в активном режиме. Для этого во время выдоха нажмите большую кнопку - анализатор произведет забор пробы самостоятельно, не дожидаясь полного выдоха.

Следует иметь в виду, что при пассивном заборе пробы результат может быть несколько занижен по сравнению с результатом, полученным при активном выдохе обследуемого, вследствие того, что при пассивном заборе проба содержит бóльшую долю воздуха из верхних дыхательных путей.

7.4.3 Для просмотра результата последнего теста после включения анализатора и появления надписи:

Вставить Мундштк

Начать Тест

повторно нажмите кратковременно малую кнопку, при этом на дисплее высветится надпись с результатом последнего теста:

Последний Тест
0.35
mg/l

7.5 Выключение анализатора.

Выключение анализатора производится в одном из двух режимов: в режиме готовности к тесту, когда на дисплее отображается надпись:

Вставить Мундштк
Начать Тест

или в режиме подготовки к тестированию, когда на дисплее мигает надпись:

Ждите

Чтобы выключить анализатор, следует долго, но не сильно удерживать нажатой малую кнопку до тех пор, пока на дисплее не появится надпись:

Выключение

После данного сообщения и тройного звукового сигнала анализатор отключается.

Отключение анализатора производится автоматически, если анализатор не был использован для работы в течение 5 минут.

8. Маркировка и пломбирование.

На передней панели анализатора нанесены:

- 1) наименование анализатора – Lion Alcolmeter® 500,
- 2) логотип фирмы производителя.

Заводской номер анализатора указан в батарейном отсеке под поролоновой прокладкой.

Пломбирование анализатора производится саморазрушающейся при попытке вскрытия прибора этикеткой с надписью «Нарушение пломбы лишает гарантии» на винте на задней панели.

9. Упаковка.

Анализатор поставляется в кожаном чехле.

Эксплуатационная документация упаковывается в файловый вкладыш.

10. Техническое обслуживание.

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

10.1. Текущее техническое обслуживание

Текущее техническое обслуживание анализатора включает:

- внешний осмотр;
- замену элементов питания;
- чистку анализатора.

10.1.1. При внешнем осмотре необходимо проверять:

- наличие всех крепежных элементов;
- наличие пломбирования и отсутствие внешних повреждений, влияющих на работоспособность анализатора.

10.1.2. Замена батарей питания.

При работе анализатора в правом нижнем углу дисплея высвечивается изображение батареи питания со штриховкой, которая указывает изменение уровня напряжения на батареях питания. По мере падения напряжения на батареях питания при включении анализатора появляется предупреждающая надпись:

Сменить батареи

Если при появлении надписи анализатор автоматически отключается, то необходимо заменить батареи питания.

Для замены батарей питания открыть крышку батарейного отсека на задней стороне анализатора и заменить обе батареи питания, соблюдая полярность в соответствии с маркировкой.

Примечания: Используйте только щелочные батареи питания типа АА.

10.1.3. Чистка корпуса анализатора производится слегка влажной тряпочкой.

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

10.2. 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.

10.2.1 Проверка показаний анализатора.

Проверка показаний анализатора выполняется с целью определения действительного значения его основной абсолютной погрешности. Рекомендуются 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:
 - генераторов газовых смесей паров этанола в воздухе от 20 до 25°C;
 - ГСО ПГС в баллонах под давлением от 15 до 25°C;
- 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 не менее 2 часов.

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

10.2.1.1. Проверка показаний анализатора с помощью генераторов газовых смесей паров этанола в воздухе.

Оборудование, требуемое для проверки показаний, указано в таблице 2.

Таблица 2.

№№	Наименование средства измерений
1	Устройство Toxitest – рабочий эталон 2 разряда по ГОСТ 8.578-2002 (№ 23699-08 по Госреестру СИ РФ) в комплекте с государственными стандартными образцами (ГСО) состава водных растворов этанола ВРЭ-2 (ГСО 8789-2006) с номинальным значением массовой концентрации этанола в растворе в диапазоне $0,387 \pm 0,019$ мг/см ³ . Пределы допускаемой относительной погрешности Устройства Toxitest ± 5 %.

2	Компрессор, обеспечивающий поток воздуха $10 \div 15$ л/мин. с возможностью регулировки потока.
3	Барометр-анероид М-67 по ТУ2504-1797-75. Цена деления 1мм рт.ст.
4	Психрометр аспирационный М-34-М по ГРПИ 405132.001 ТУ. Диапазон измерений от 10 до 100 %.
5	Термометр лабораторный ТЛ4 по ГОСТ 28498-90. Диапазон измерений от 0 до 50 °С. Цена деления 0,2 °С.
6	Ротаметр РМ-0,63 ГУЗ по ГОСТ 13045-81. Верхний предел измерений 0,63 м ³ /ч.

Примечания:

1 Все средства измерений должны иметь действующие свидетельства о поверке, ГСО состава водных растворов этанола – действующие паспорта.

2 Допускается применение других средств измерений, тип которых утвержден и внесен в Государственный реестр средств измерений, метрологические характеристики которых не хуже указанных в таблице, например, генераторов газовых смесей паров этанола в воздухе Guth 10-4D

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

б) Рассчитайте действительное значение массовой концентрации этанола в ГС на выходе устройства Toxitest C_o , мг/л, по формуле

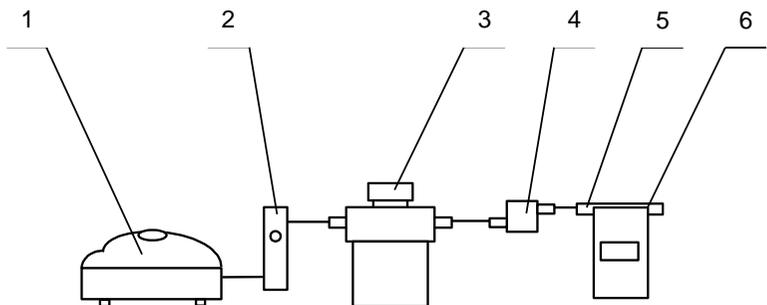
$$C_o = 0,38866 \cdot c_a^p, \quad (1)$$

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.

г) Соберите газовую систему, схема которой изображена на рис. 3. 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.



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

Рисунок 3 – Схема газовой системы при подаче на анализатор ГС от генераторов газовых смесей паров этанола в воздухе.

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

Проведение проверки показаний анализатора.

е) Включите анализатор.

ж) Подайте ГС от генератора ГС в течение 5 сек. и нажмите большую кнопку для отбора пробы (в соответствии с п. 7.4.2. настоящего Руководства).

Через 1 сек. прекратите подачу ГС.

Запишите результат измерения C_i .

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

$$\Delta_{осн\ i} = C_i - C_0, \quad (2)$$

и) Повторите действия по пп. ж)- з) еще два раза.

к) Результат проверки показаний считают положительным, если максимальное из трех полученных действительных значений основной абсолютной погрешности $\Delta_{осн\ i}$ не выходит за пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, равные $\pm 0,05$ мг/л.

л) Внесите в паспорт анализатора в таблицу учета технического обслуживания запись «Проверка показаний проведена. Максимальное значение $\Delta_{осн\ i} = 0,XX$ ».

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.

м) Если максимальное из трех полученных действительных значений основной абсолютной погрешности $\Delta_{\text{осн } i}$ выходит за пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, равные $\pm 0,05$ мг/л, то необходимо прибегнуть к регулировке анализатора (см. п. 10.2. 2).

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

Таблица 3

№№	Наименование средства измерений
1	Государственный стандартный образец 1-го разряда состава газовых смесей $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}/\text{N}_2$ в баллоне под давлением (ГСО-ПГС) по ТУ 6–16–2956–92 (ГСО 8366-2003) с редуктором, обеспечивающим номинальный расход газовой смеси $1 \text{ дм}^3/\text{мин}$ с номинальным значением 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 измерений от 0 до $50 \text{ }^\circ\text{C}$. Цена деления $0,2 \text{ }^\circ\text{C}$.

Примечания:

1 Все средства измерений, должны иметь действующие свидетельства о поверке, государственный стандартный образец состава газовых смесей $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}/\text{N}_2$ 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.

а) Определите с помощью барометра атмосферное давление P , кПа.

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

$$C_o = C_a \cdot \frac{P}{101,3}, \quad (3) \text{ где}$$

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

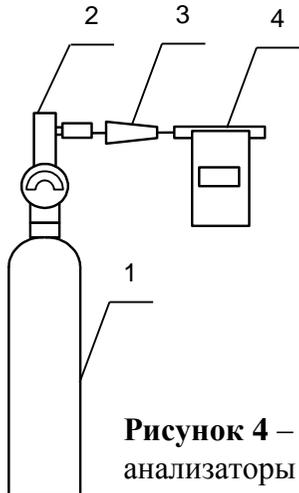
P – атмосферное давление, кПа.

в) Соберите газовую систему, схема которой изображена на рис. 4.

г) Включите анализатор.

д) 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 4 – Схема газовой системы при подаче на анализаторы ГСО-ПГС из баллона с редуктором

- через 5 секунд нажмите большую кнопку для отбора пробы (в соответствии с п. 7.4.2 настоящего руководства),

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

Запишите результат измерения C_i .

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

$$\Delta_{\text{осн } i} = C_i - C_0, \quad (4)$$

ж) Повторите действия по пп. д)- е) еще два раза.

з) 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 $\pm 0,05$ мг/л.

и) Внесите в паспорт анализатора в таблицу учета технического обслуживания запись «Проверка показаний проведена. Максимальное значение $\Delta_{\text{осн } i} = 0,XX$ ».

к) Если максимальное из трех полученных действительных значений основной абсолютной погрешности $\Delta_{\text{осн } i}$ выходит за пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, равные $\pm 0,05$ мг/л, то необходимо прибегнуть к регулировке анализатора.

10.2. 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 необходимые лицензии в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

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».

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

10.2. 3. Периодическая поверка анализатора.

10.2.3.1 Поверка анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе Lion Alcolmeter 500 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.

10.2.3.2 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).

10.2.3.3 При проведении поверки анализатора соблюдают следующие условия:

а) Расход газовой смеси, подаваемой на анализатор, устанавливают 6-7 $дм^3/мин$;

б) Измерения на анализаторе выполняют в следующей последовательности:

– включают анализатор;

– надевают мундштук маленьким отверстием в боковой части на выступ в верхней части анализатора, являющимся входным каналом датчика алкоголя. При появлении на дисплее сообщения «Вставить мундштук. Начать тест» подают газовую смесь в течение 5 секунд и нажимают большую кнопку анализатора,

– после регистрации показаний выключают анализатор путем нажатия на большую кнопку.

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

11. Возможные неисправности.

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 4.

Т а б л и ц а 4.

Возможная Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
1. Анализатор не включается при нажатии на малую кнопку	а) отсутствие батарей питания б) низкое напряжение на батареях питания в) неисправна малая кнопка	а) установите батареи питания б) замените батареи питания в) отправьте в сервисный центр
2. Анализатор не производит отбора пробы	неисправна система отбора пробы	отправьте в сервисный центр
3. Анализатор не реагирует на дыхательную пробу	неисправен датчик давления	отправьте в сервисный центр
4. Ошибка код E1	потеряны данные настройки чувствительности	отправьте в сервисный центр
5. Ошибка код E2	сигнал на усилителе выше допустимого значения	отправьте в сервисный центр
6. Ошибка код E3	сигнал на датчике ниже допустимого значения	отправьте в сервисный центр
7. Ошибка код E4	расход подаваемой смеси ниже допустимого значения	отправьте в сервисный центр
8. Ошибка код E5	сигнал на насосе ниже допустимого значения	отправьте в сервисный центр
9. Ошибка код E6	температура окружающей среды не соответ-	обеспечить рабочие условия согласно п.

	ствует рабочим условиям	2
10. Ошибка код E7	температура окружающей среды не соответствует условиям регулировки	Обеспечить условия регулировки согласно п. 10.2.2
11. Ошибка код E16	нарушен измерительный тракт	отправьте в сервисный центр

12. Транспортировка и хранение.

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

12.2 Хранение анализаторов должно проводиться в закрытых отапливаемых помещениях.

Приложение 1. Сервисные центры.

Город	Организация	Контакты	Адрес	Вид тех. обслуживания
Абакан	ООО «Медтехника»	(3902) 25-73-41, факс 23-15-74 amedtech@khakasnet.ru	655016, Республика Хакасия, Абакан, ул. Комарова, 8А	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Архангельск	ФБУ «Архангельский ЦСМ»	(8182) 20-35-77, факс 20-38-32 arhcsm@arh.ru	163060, Архангельск, ул. Шаблина, д. 3	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Барнаул	ООО «Дельрус (Алтай)»	(3852) 289-529, факс 289-530 delrusabr@intelbi.ru	656067, Алтайский край, Барнаул, Павловский тракт, 283	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Барнаул	АКГУП «Алтаймедтехника»	(3852) 34-01-97, 34-19-33, 77-36-97, altmedtc@mail.ru	656023, Барнаул, ул. Тимуровская, 72	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Белгород	ФБУ «Белгородский ЦСМ»	(4722) 031-18-29, 31-18-29, 26-43-52	308007, Белгород, ул. Садовая, 110	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Благовещенск	ФБУ «Благовещенский ЦСМ»	(4162) 35-23-28, 35-27-69, факс 35-23-28, 35-23-95, metrol@amur.ru	675029, Благовещенск, пер. Чудиновский, 10	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Благовещенск	ИП Колчанова Светлана Валерьевна	(4162) 37-66-73	675029, Амурская область, Благовещенск, ул. Заводская, 154, оф. 30	проверка и регулировка, ремонт
Владивосток	ОАО «Медтехника-1»	(4232) 36-52-61	690033, Владивосток, ул. Иртышская, 10А	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Владимир	ФБУ «Владимирский ЦСМ»	(4922) 24-23-37, 24-32-78, 53-12-87. csm@vladscsm.elcom.ru	600022, Владимир, ул. Ново-Ямская, 73	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Волгоград	Волгоградское отделение «Всероссийское общество автомобилистов»	(8442) 28-96-70, т.ф. 28-96-60, 28-96-70 voooovoa@vistcom.ru	400040, Волгоград, ул. Штеменко, 66а	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
Вологда	ФБУ «Вологодский ЦСМ»	(8172) 51-17-18, 53-58-17	160004, Вологодская обл., Вологда, ул. Ленинградская, д. 70-а	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Воронеж	ФБУ «Воронежский ЦСМ»	(4732) 52-33-62	Воронеж, ул. Станкевича, д. 2	поверка, ремонт
Воронеж	ООО «Неомедсервис»	(4732) <u>49-90-02</u> , 49-90-35, 49-90-40 neomeds@yandex.ru www.neomedservice.ru	394029, Воронеж, Ленинский проспект, 10А	ремонт, проверка и регулировка
Екатеринбург	ФБУ «Уралтест»	(343) <u>350-53-15</u> , 350-40-81	620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 2а	поверка
Екатеринбург	ГУП СО «ПТП Медтехника»	(343) <u>341-05-68</u> , <u>341-02-11</u> , (факс) 341-04-27, 341-05-76	620137, Екатеринбург, ул. Учителей, д. 30	поверка, проверка и регулировка, ремонт

Иркутск	ООО «Технический центр диагностики автомобилей»	(3952) 44-61-35, 44-57-35, 44-59-74	664040, Иркутск, ул. Розы Люксембург, 172, а/я 224	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Йошкар-Ола	ФБУ «Марийский ЦСМ»	(8362) 41-20-18, факс 41-16-94	424006, Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д.3	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Казань	ФБУ «Татарстанский ЦСМ»	(843) 291-08-21, 72-82-64	420029, Казань, ул. Журналистов, д. 24	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Калининград	ФБУ «Калининградский ЦСМ»	(4012) 53-17-72, 53-61-34	Калининград, ул. Больничная, д.4	поверка, проверка и регулировка
Калуга	ФБУ "Калужский ЦСМ"	(4842) 56-31-29, факс 57-42-69 kcsm@kaluga.ru	248000, г. Калуга, ул. Тульская, д.16а	поверка
Калуга	ООО «ЗдравСервис»	(4842) 544-988, 59-15-30 zdravservice@kaluga.ru www.zdravservis.ru	248003, г. Калуга, ул. Тульская 189, строение 5, офис 11	проверка и регулировка, ремонт
Кемерово	ФБУ «Кемеровский ЦСМ»	(3842) 36-31-25 kemcsm@kuzbass.net	Кемерово, Дворцовая ул., д. 2	поверка, проверка и регулировка
Кемерово	«Интрега»	+7 (908) 949-11-58, факс +7(3842) 58-19-70	650000, Кемерово, ул. 50 лет Октября, д. 11, оф. 204	проверка и регулировка, ремонт
Киров	ФБУ «Кировский ЦСМ»	(8332) 63-74-66, 63-08-06 gost@gost.kirov.ru	610035 Киров, ул. Попова, д. 9	поверка
Кострома	ФБУ «Костромской ЦСМ»	(4942) 42-80-11, 42-80-12, 54-62-09, факс 42-05-11 kcsm@kosnet.ru	156005, Кострома, ул. Советская, 118А	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Котлас	МУЗ «Котласская ЦГБ»	(8 1837) 2-10-57, т.ф. 2-36-44 Kotlgrb@alnet.ru	165313, Архангельская область, Котлас, пр. Мира, 36	ремонт
Краснодар	ФБУ «Краснодарский ЦСМ»	(861) 233-65-33, 233-72-97, 235-36-57	Краснодар, ул. Айвазовского, д. 104 корп. А, Отдел ПИКТСИ,	поверка, проверка и регулировка
Красноярск	ФБУ «Красноярский ЦСМ»	(3912) 36-26-81, 36-12-85, 36-12-54, т.ф. 36-12-94, 36-60-09, тех. центр (ремонт) - 36-60-25 krascsm@standart.krsn.ru www.standart.krsn.ru	660093, Красноярск, ул. Вавилова, д. 1а	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Курган	ФБУ «Курганский ЦСМ»	(3522) 53-37-94, 53-85-96, (факс) 53-77-26	Курган, ул. Дзержинского, д. 33	поверка, проверка и регулировка
Курск	ФБУ «Курский ЦСМ»	(4712) 58-05-54, 53-67-74 kcsms@sovtest.ru teplotex@kcsms.sovtest.ru	305029, Курск, Южный переулок, 6а	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Магнитогорск	ФБУ «Магнитогорский ЦСМ»	(3519) 20-70-52	455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Спартаковский пер., д. 6/1	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Майкоп	ФБУ «Адыгейский ЦСМ»	(8772) 53-48-57 acsms@radent.ru	385020, Майкоп, ул. 8 Марта, 1	поверка, проверка и регулировка, ремонт

Москва	Ф-л ООО «Алко-тектор», отдел по работе с клиентами	(916) 041–50-90, т.ф.(495) 684–54-86	127473, г. Москва ул. Садовая-Самотечная, д. 13, стр. 1, оф. 310	сбор и выдача приборов на ТО
Москва	Сологуб Геннадий Романович	(495) 336-15-41		проверка и регулировка, ремонт
Москва	ГУП «Гормед-техника»	(495) 952-74-20, факс 958-15-60	115093, Москва, ул. Дублинская, д. 98	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Мурманск	ФБУ «Мурманский ЦСМ»	(8152) 47-31-49, т.ф. 28-60-00 mcsm@mcsm.ru www.mcsm.ru	183001, Мурманск, ул. Фестивальная, 25	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Набережные Челны	Филиал ФБУ «Татарстанский ЦСМ»	(8552) 592-028	423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, р-н Новый город, д. 53/39	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Надым	ООО "Аспект-Медсервис"	(3499) 56-11-67, (902) 626-55-64 amsv@yandex.ru	629736, Ямало-Ненецкий автономный округ, Надым-6, а/я 87	ремонт, проверка и регулировка
Нижневартовск	ООО «Альфа-мед»	(3466) 27-10-65	628616, Тюменская обл., Нижневартовск, ул. Северная, 8-б, строение 1	проверка и регулировка, ремонт
Нижний Новгород	ФБУ «Нижегородский ЦСМ»	(831) 218-57-93, 218-57-48 ncsmnnov@sinn.ru	603950, Нижний Новгород, Республиканская ул., д. 1	поверка
Нижний Новгород	ООО ПТП «Мед-техника»	(831) 415-56-46, факс 419-86-71 mednn@mail.ru	603005, Нижний Новгород, ул. Октябрьская, 23-в, офис 3	проверка и регулировка, ремонт
Нижний Новгород	ООО «Торгово-финансовая Компания «Мед-техника»	(831) 240-30-91, 245-77-09, 245-77-08, 245-77-06 tfkmed@mail.ru	603011, Нижний Новгород, ул. Анастолія Григорьева 16	проверка и регулировка, ремонт
Нижний Новгород	ООО «ЭКАРС»	(831) 277-98-86, 246-44-00, 277-68-00 pribor@pisem.net	603002, Нижний Новгород, ул. Коммунистическая, 41	поверка проверка и регулировка, ремонт
Нижний Тагил	ООО «Медтехника НТ»	(3435) 31-21-32, т.ф.31-21-36 http://medtechnika-nt.ru ims-nt@mail.ru	622002, Свердловская область, Нижний Тагил, Липовый Тракт, д. 13	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Нижний Тагил	ООО «Центр медицинской техники»	(3435) 49-56-14, 46-57-86,	622035, Свердловская область, Нижний Тагил, ул. Тимирязева, д. 87	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Новокузнецк	ООО «Мединфо»	(3843) 46-36-99 medinfo@zaoproxy.ru	Новокузнецк, ул. Авиаторов, д. 73 пом. 16.	проверка и регулировка
Новокузнецк	ФБУ «Новокузнецкий филиал Кемеровского ЦСМ»	(3843) 37-25-64, <u>36-05-70</u>	Новокузнецк, Народная ул. д. 49	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Новороссийск	Прибор-сервис	(8617) 61-55-40 доп.100, 61-55-40	353900, Новороссийск, ул. Революции 1905г.,14	ремонт

Новоросийск	ФБУ «Новоросийский ЦСМ»	(8617) 64-81-67, 64-81-66, 64-86-06	353900, Новоросийск, ул. Революции 1905г.,14	поверка, проверка и регулировка
Новосибирск	ООО «МЕТРОН»	(383) 333-33-35, 33-20-100, 332-10-48, 332-10-49 metron@ngs.ru	630128, Новосибирск, ул. Демакова, 30	ремонт
Новосибирск	ЗАО «МЕРА»	(383) 230-30-01, 230-30-02, факс 230-30-55 meransk@rambler.ru www.sibmera.ru	630112, Новосибирск, а/я 530, ул. Державина, 73, оф. 8	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Норильск	ФБУ «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
Омск	ФБУ «Омский ЦСМ»	(3812) 68-07-99, т.ф. 68-04-07 info@ocsm.omsk.ru http://csm.omsk.ru	644116, Омск, ул. 24 Северная, д. 117А	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Оренбург	ФБУ «Оренбургский ЦСМ»	(3532) 33-37-05, 35-08-48, 33-34-85 klva75@mail.ru	460021, Оренбург, ул. 60 лет Октября, 2-Б	поверка, проверка и регулировка
Оренбург	ГУП ПТФ "Медтехника"	(3532) 52-15-65, 52-15-66, 56-45-97, 56-45-98	Оренбург, ул. Минская, д. 2	поверка, проверка и регулировка
Пенза	ФБУ «Пензенский ЦСМ»	(8412) 49-82-65	440039, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20	поверка, проверка и регулировка
Пермь	ФБУ «Пермский ЦСМ»	(342) 236-23-46 (факс), 236-31-00, 236-07-19, 236-04-85 pcsm@permcsm.ru www.pcsm.perm.ru	614068, г.Пермь, ул.Борчанинова, 85	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Пермь	Медицинский центр «Предрейсовый осмотр»	(342) 210-87-99, 210-99-01	Г. Пермь. Ул. Пушкина д. 27	проверка и регулировка, 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
Петрозаводск	ФБУ «Карельский ЦСМ»	(8142) 577112, факс 57-71-01, 56-22-50, metr@onego.ru	185005, Петрозаводск, ул. Володарского, 5	поверка, проверка и регулировка
Петропавловск-Камчатский	ФБУ «Камчатский ЦСМ»	(4152) 23-23-91, 23-31-06, 23-30-01, факс 23-2391, 23-31-06	683024, Петропавловск-Камчатский, ул. Тельмана, 42/3	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Псков	ФБУ «Псковский ЦСМ»	(8112) 66-80-24, 66-85-21 pskcsm@ellink.ru	180000, Псков, ул. Красных Просвещенцев, 3	поверка, проверка и регулировка
Псков	ООО «Псковский ЦСМ»	(8112) 75-25-23, 66-31-02	180006, Псков, Советская набережная, д. 10	проверка и регулировка, ремонт
Ростов-на-Дону	ФБУ «Ростовский ЦСМ»	(863) 290-44-43, 264-41-77. andrey_fomin@mail.ru	344010, Ростов-на-Дону, пр-т Соколова, дом 58	поверка, проверка и регулировка,

Ростов-на-Дону	ООО «Центр метрологии и технического регулирования»	(863) <u>200-83-92, 264-41-77.</u> andrey_fomin@mail.ru	344010, Ростов-на-Дону, пр-т Соколова, дом 59	ремонт
Рязань	ФБУ «Рязанский ЦСМ»	(4912) 44-55-84, 27-47-79 asu@rcsm.ryazan.ru	390011, Рязань, Старообрядческий пр., д. 5	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Самара	ОАО «Медтехника»	(846) 242-80-31, 242-79-31, (факс) 242-79-38 mtserv@samaramail.ru	Самара, ул. Садовая, д. 156	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Самара	ООО «МЕТА-АВТОТЕСТ»	(846) 932-49-77, 932-49-78 meta-avtotest@sama.ru	443016, Самара, ул. Матросова, 153, оф. 217	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Самара	ФБУ «Самарский ЦСМ»	(846) 336-08-27, факс 335-15-54, 336-90-66	443013, Самара, пр. Карла Маркса, 134	поверка, проверка и регулировка
Санкт-Петербург	ООО «АЛКОТЕКТОР»	(812) 456-22-97 http://www.alcotector.ru/	Прием приборов на обслуживание: 199178, Санкт-Петербург, наб. р. Смоленки, д. 5-7.	поверка, проверка и регулировка, ремонт,
Санкт-Петербург	ООО «Синтез СПб»	(812) 456-22-96 http://www.alcotest.ru/support/reg.htm	Прием приборов на обслуживание: 199178, Санкт-Петербург, наб. р. Смоленки, д. 5-7.	поверка, проверка и регулировка, ремонт, гарантийное обслуживание
Саранск	ФБУ «Мордовский ЦСМ»	(8342) 35-72-06	430027, Саранск, ул. А. Невского, д. 64	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Саратов	ФБУ «Саратовский ЦСМ»	(8452) 63-26-77, 63-26-09, (факс) 63-24-26 mera@renet.ru	Саратов, Тверская ул., д. 51-а	поверка
Саратов	ООО "РСИ и К"	(8452) 35-00-53 rciko@rambler.ru	410065, Саратов, ул. Тверская, 53	ремонт
Сергиев Посад	Сергиево-Посадский филиал ФБУ «Менделеевский ЦСМ»	(496) 540-43-45, 547-70-99; (495) 995-19-87, 995-19-89 sergposcsm@mail.ru chumerina@spmcsm.ru	141300, Московская обл., Сергиев Посад, пр-т Красной Армии, 212, кор. 4	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Смоленск	ООО «Пульсар»	(4812) 27-05-48, факс 21-88-95, 8-910-786-0293	214000, Смоленск, ул. Б. Краснофлотская 11	поверка, корректировка показаний, ремонт
Ставрополь	ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	(8652) 95-61-94, 35-21-77, 35-28-73	355029, Ставрополь, ул. Доваторцев, 7а	поверка
Сыктывкар	ФБУ "Коми ЦСМ"	(8212) 24-30-03, т.ф. 44-27-60 mail@comicsm.ru www.komi.com/csm	167982, г.Сыктывкар, ГСП-2, Октябрьский проспект, 27	поверка, проверка и регулировка
Таганрог	ФБУ «Таганрогский ЦСМ»	(8634) 38-37-45, 32-12-46	347900, Ростовская обл., Таганрог, ул. Петровская, 81	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Тамбов	ООО «ТамбовМедик»	(4752) 58-36-21, 52-63-14, факс 52-63-18 mt@hopetmb.ru tambovmedik@mail.ru 89108502850@mail.ru	392003, г. Тамбов, ул. Рылеева, 53 ул. Магистральная, 10	поверка и регулировка, ремонт
Тверь	ФБУ «Тверской ЦСМ»	(4822) 52-30-87	170021, Тверь, ул. Плеханова, д. 51	поверка, проверка и регулировка

Томск	ООО «Медэлектроника»	(3822) 52-64-60, 52-67-59, 8-903-913-55-41	634029, г. Томск, ул. Белинского, д. 15, оф. 905	проверка и регулировка, ремонт
Томск	ФБУ «Томский ЦСМ»	(3822) 55-44-86, т.ф.56-19-61, 55-36-76 tomsk@tcsms.tomsk.ru	634012, Томск, ул. Косарева, д.17а	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Тула	ФБУ «Тульский ЦСМ»	(4872) 24-70-17 teplo@tulacsm.ru www.tulacsm.ru	Тула, ул. Болдина, д. 91	поверка
Тюмень	ФБУ «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 Января, д. 124	проверка и регулировка, ремонт
Тюмень	ООО «Мера»	(3452) 200-900, 200-909, 200-003, mera@tyumen.ru	625027, Тюмень, ул. Минская, д. 53/3	проверка и регулировка, ремонт
Улан-Удэ,	ФБУ «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 Ибрагимова, д. 55/59	поверка
Уфа	Малое предприятие средств измерений	(3472) 76-78-60, 76-72-81 mp_si@mail.ru	Уфа, бульвар Ибрагимова, д. 55/60	ремонт
Ухта	ООО «Электротехмаш»	(82147)59-464, 89129468-517 eltm@nm.ru	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Печорская 57, строение 5	ремонт
Хабаровск	ФБУ «Хабаровский ЦСМ»	(4212) 30-18-54, 32-92-62, 70-40-63 khcsm@mail.redcom.ru www.khcsm.marketcenter.ru	680000, Хабаровск, ул.К.Маркса, 65	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Хабаровск	ОАО «Торговый дом «Медтехника»	(4212) 21-99-99, 22-35-13 medtech@mail.khv.ru	680030, г. Хабаровск, пер. Облачный, 78а	проверка и регулировка, ремонт
Хабаровск	ЗАО Дальневосточный региональный центр «СТАЛТ»	(4212) 767-510, 763-434, 763-444, 767-522	680000, Хабаровск, а/я 7/21. Офис: ул. Яшина, 40	проверка и регулировка, ремонт
Чебоксары	ФБУ «Чувашский ЦСМ»	(8352) 33-43-90, 33-25-30, 33-20-35, 33-48-18 csm21.cap.ru chuv_csm@chtt.ru	428038, г. Чебоксары, ул. Энтузиастов, 42	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Челябинск	ОГУП «Медтехника»	(351) 260-89-03, 232-79-52	Челябинск, Медгородок, Варненская ул. д. 6-а	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Челябинск	ФБУ «Челябинский ЦСМ»	(351) 232-02-92, т.ф.232-04-01 stand@chel.surnet.ru www.chelcsm.r	454048, Челябинск, ул. Энгельса, 101	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Чита	ЗАО «Дельрус»	(3022) 35-16-09, 35-09-87	Чита, ул. Тимирязева, 25, оф. 5	проверка и регулировка, ремонт

Элиста	ФБУ «Калмыцкий ЦСМ»	(84722) 3-51-66, факс 3-41-45	358000, Республика Калмыкия, Элиста, ул. Номто Очирова, д. 13	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Южно-Сахалинск	ООО ЦСУ «Мед-техника»	(4242) 42-45-76, 42-95-26 mkl.sakh@mail.ru	693006, Южно-Сахалинск, ул. Пограничная, 53	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Якутск	ФБУ «Якутский ЦСМ»	(4112) 43-39-02, 43-41-83, факс 43-42-64	677027, Якутск, ул. Кирова, 26	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Ярославль	ЗАО «Магистраль-Контроль»	(4852) 73-69-83, 58-01-78 MagistralKontrol@mail.ru	150044, Ярославль, пр. Октября, 87, оф. 408	поверка и регулировка, ремонт

Для оказания услуг по техническому обслуживанию анализаторов организация должна иметь все необходимые лицензии в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

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 странице сайта www.alcotest.ru «сервис в регионах» www.alcotest.ru/support/reg.htm.

Приложение 2. Копии разрешительных документов.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС GB.ИМ24.В04424

Срок действия с 19.07.2010 по 18.07.2013

№ 0369641

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.0001.11ИМ24
ООО "ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ДЕКЛАРИРОВАНИЯ", 125024, г. Москва, Беговая аллея, д. 3

ПРОДУКЦИЯ

Анализатор паров этанола Lion Intoxilyzer 8000 ("Лайон Интоксилайзер 8000"); анализатор паров этанола Lion Alcolmeter ("Лайон Алкометр"), модели: S-D2, SD-400, SD-400P; анализатор алкоголя в выдыхаемом воздухе Lion Alcolmeter 500, пороговый сигнализатор паров этанола Lion Alcoblow (см. Приложение на 1 листе)
Серийный выпуск

КОД ОК 005 (ОКП):

94 4160

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 50444-92 (р. 3, 4), ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88),
ГОСТ Р 50267.0.2-2005 (МЭК 60601-1-2-2001), ГОСТ Р ИСО 10993.1-2009,
ГОСТ Р ИСО 10993.5-99, ГОСТ Р ИСО 10993.10 -99

КОД ТН ВЭД России:

9027 10 100 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Lion Laboratories Ltd., Великобритания, Ty Verlon Industrial Estate, Barry, Vale of Glamorgan, CF63 2BE, Wales, UK

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Lion Laboratories Ltd., Великобритания, Ty Verlon Industrial Estate, Barry, Vale of Glamorgan, CF63 2BE, Wales, UK, телефон: (44) (0) 1446 744244, факс: (44) (0) 1446 720937

НА ОСНОВАНИИ

протоколов испытаний № 624/1142-2010 от 06.07.2010 ИЦ "Композит-Тест", рег. № РОСС RU.0001.21АЮ48; № GB010ME.07MD от 06.07.2010 ИЛ ТС ЭМС АНО "Радиооборонтест", рег. № РОСС RU.0001.21МЭ53; заключения токсикологических испытаний № 5399.010 от 06.07.2010 ИЛЦ ФГУ "НИИ ФХМ" ФМБА, рег. № РОСС RU.0001.21ИМ33.
Регистрационные удостоверения Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития ФС № 2006/954 22.06.2006 - 22.06.2016, ФС № 2006/2976 28.12.2006 - 28.12.2016; регистрационное удостоверение МЗ РФ № 2003/41 21.01.2003 - 21.01.2013.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркирование продукции знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Д. Ф. Зубарев

Инициалы, фамилия

М.Ю. Василенко

Инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0298372

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС GB.ИМ24.В04424

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	---	--

94 4160
9027 10 100 0

Комплектующие к анализаторам паров этанола Lion Intoxilyzer 8000: мундштуки одноразовые-100 шт., кабель сетевой, 220 В -1 шт.

Нормативная документация изготовителя

Комплектующие к анализаторам паров этанола Lion Alcolmeter S-D2: кожаный чехол-1 шт., батарейка 9В-1 шт., мундштуки - 5 шт.
 Комплектующие к анализаторам паров этанола Lion Alcolmeter SD-400: кожаный чехол-1 шт., батарейки типоразмера AA-5 шт., мундштуки- 5 шт.

Комплектующие к анализаторам паров этанола Lion Alcolmeter SD-400P: мундштуки-15 шт., мундштук-чашка-1 шт., принтер-1 шт., зарядное устройство-1 шт., кабель связи прибора с принтером-1 шт., кабель сетевой- 1 шт., рулон бумаги для принтера-3 шт., упаковочная сумка с отделением для прибора, принтера и зарядного устройства -1 шт.

Комплектующие к анализаторам алкоголя в выдыхаемом воздухе "Lion Alcolmeter 500": чехол -1 шт., мундштуки-5 шт., батарейки типа AAA- 2 шт.

Комплектующие к сигнализаторам паров этанола пороговым Lion Alcoblow: чехол-1 шт., батарейки AA-4 шт.

Организация-изготовитель:
 Lion Laboratories Ltd., Великобритания, Ty Verlon Industrial Estate, Barry, Vale of Glamorgan, CF63 2BE, Wales, UK



Руководитель органа

Эксперт

(Handwritten signature)

 подпись

Д.Ф. Зубарев

инициалы, фамилия

М.Ю. Василенко

инициалы, фамилия



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

12 февраля 2013 года № РЗН 2013/53

Настоящее регистрационное удостоверение выдано
ООО "Синтез СПб", Россия,
191036, Санкт-Петербург, ул. Советская 1-я, д. 10, лит. А, пом. 2 Н
и подтверждает, что медицинское изделие
Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Lion Alcolmeter 500
производства
«Лайон Лабораториз Лтд.», Великобритания,
Lion Laboratories Ltd, TY Verlon Industrial Estate, Barry, Vale of
Glamorgan, CF63 2BE, Wales, United Kingdom
место производства: см.приложение

класс потенциального риска 2а

ОКП 94 4160

вид медицинского изделия –

соответствующее регистрационному досье № 42219 от 03.12.2012

Приложение: на 1 листе

В соответствии с приказом Росздравнадзора от 12 февраля 2013 года № 238-Пр/13
допущено к обращению на территории Российской Федерации.

Врио руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения

Д.В.Пархоменко



0000899

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К РЕГИСТРАЦИОННОМУ УДОСТОВЕРЕНИЮ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ**

Лист 1

№ РЗН 2013/53

I. Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Lion Alcolmeter 500

в составе:

- прибор;
- индивидуальные мундштуки 5 шт.;
- чехол;
- элементы питания 1,5 В – 2 шт.

II. Принадлежности:

- индивидуальные мундштуки от 1 до 1100 шт.;
- термопринтер – 1 шт.;
- зарядное устройство для принтера – 1 шт.;
- соединительный кабель «прибор-принтер» - 1 шт.;
- термобумага для принтера – от 1 до 5 шт., кейс – 1 шт.

III. Место производства:

«Лайон Лабораториз Лтд.», Великобритания,
Lion Laboratories Ltd, TY Verlon Industrial Estate, Barry, Vale of Glamorgan, CF63 2BE,
Wales, United Kingdom.

z

Врио руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения

12 февраля 2013 года



Д.В.Пархоменко

0000866



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

GB.C.31.001.A № 32234

Действителен до
01 августа 2013 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип **анализаторов алкоголя в выдыхаемом воздухе**

Lion Alcolmeter 500

измерительное средство измерений

Фирма "Lion Laboratories Ltd.", Великобритания

измерительное средство измерения

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **24771-08** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель
Руководителя



В.И.Крутиков

24. 07 2008 г.

Продлен до

Заместитель
Руководителя

..... г.

..... 200 г.