



**ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ  
АЛКОГОЛЯ В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ  
«АНАЛИЗАТОР ПАРОВ ЭТАНОЛА  
LION ALCOLMETER S-D2».**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

**2010 год.  
I**

## СОДЕРЖАНИЕ.

Введение .....	4
1. Назначение .....	4
2. Условия эксплуатации.....	5
3. Технические характеристики.....	5
4. Состав комплекта .....	6
5. Внешний вид анализатора.....	6
6. Устройство анализатора .....	7
7. Измерение концентрации алкоголя в выдыхаемом воздухе .....	9
7.1. Подготовка к работе.....	9
7.2. Порядок измерения концентрации алкоголя в выдыхаемом воздухе.....	10
8. Маркировка и пломбирование.....	11
9. Упаковка.....	11
10. Техническое обслуживание.....	11
11. Возможные неисправности.....	21
12. Транспортировка и хранение.....	21
Приложение 1	
Сервисные центры.....	22
Приложение 2	
Копии разрешительных документов.....	30

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, принципа действия, технических характеристик анализатора паров этанола Lion Alcolmeter S-D2 (далее - анализатор) и содержит сведения, необходимые для его правильной эксплуатации и технического обслуживания.

Анализатор паров этанола Lion Alcolmeter S-D2 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.

Анализатор паров этанола Lion Alcolmeter S-D2 зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития (регистрационное удостоверение Росздравнадзора ФС № 2006/2976 от 28.12.2006) и разрешён к применению на территории РФ.

Анализатор Lion Alcolmeter S-D2 внесен в Государственный реестр средств измерений РФ, регистрационный номер № 16622-08, и имеет сертификат об утверждении типа средств измерений GB.C.31.001.A №31055 от 14.04.2008.

### 1. Назначение.

Анализатор паров этанола Lion Alcolmeter S-D2 предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе и может применяться в целях предрейсовых, послерейсовых осмотров водителей транспортных средств, а также в целях контроля на алкоголь персонала на производстве.

Анализатор паров этанола Lion Alcolmeter S-D2 является портативным полуавтоматическим прибором.

## 2. Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды: от +10°C до +40°C;
- относительная влажность окружающей среды: до 95 %;
- диапазон атмосферного давления: от 84 до 106,7 кПа.

## 3. Технические характеристики.

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

Таблица 1.

Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л	Пределы допускаемой основной погрешности	
	абсолютной	относительной
0 ÷ 0,24	± 0,05 мг/л	-
0,24 ÷ 0,95	-	± 20 %

### Примечания:

1) На лицевой панели прибора единицы измерений массовой концентрации этанола «мг/л» отображены в виде «mg/l».

3.2. Диапазон показаний: от 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 ±20%.

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

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

3.5. Жидкокристаллический цифровой трехразрядный дисплей.

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

3.7. Время очистки датчика анализатора после пробы с массовой концентрацией этанола 0,24 мг/л: не более 100 с,

3.8. Параметры дыхательной пробы:

- длительность умеренного непрерывного выдоха: не менее 5с.

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

3.9. Элементы питания: сменная щелочная батарея типоразмера «Крона» 9 В.

3.10. Число измерений на анализаторе без замены батарей питания: 500

3.11. Габаритные размеры анализатора, не более:  
длина - 120 мм, высота - 65 мм, ширина 33 мм.

3.12. Масса анализатора с источником питания и чехлом: не более 300 г.

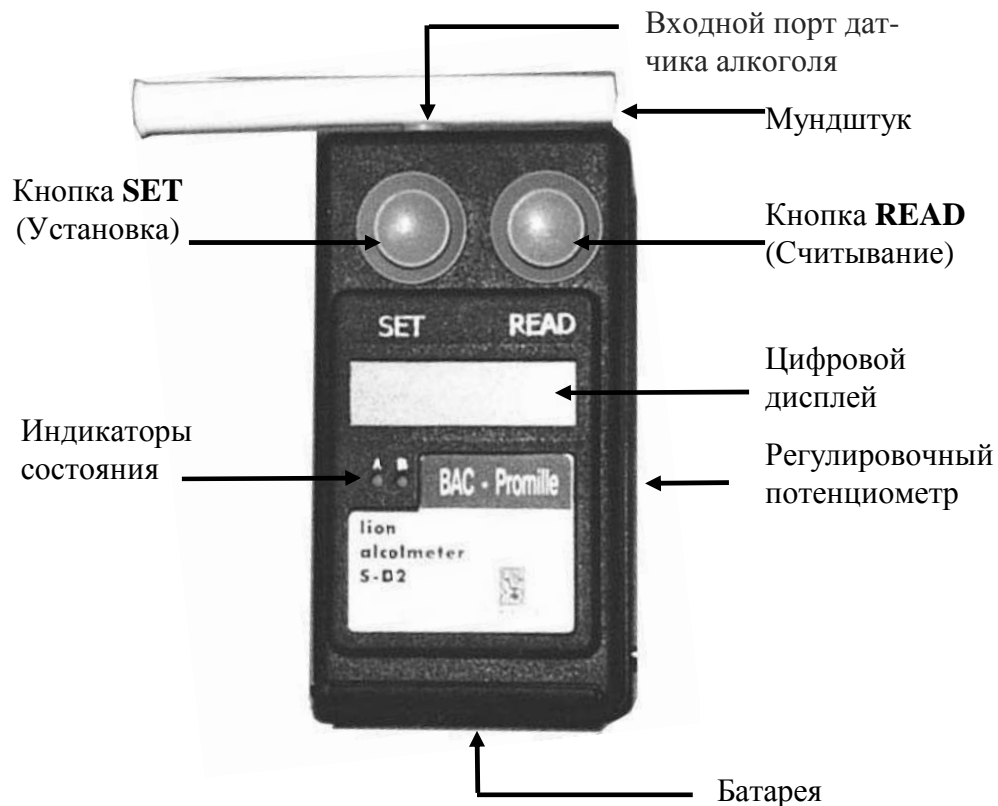
## 4. Состав комплекта.

В состав комплекта входит:

- анализатор Lion Alcolmeter S-D2 - 1 шт,
- щелочная батарея типоразмера «Крона» - 1 шт;
- мундштук сменный - 5 шт;
- чехол - 1 шт.

## 5. Внешний вид анализатора.

Внешний вид приведен на рисунке 1.



**Рисунок 1.** Анализатор Lion Alcolmeter S-D2.

## 6. Устройство анализатора.

6.1. Портативный полуавтоматический анализатор Lion Alcolmeter S-D2 прост и удобен в применении, основан на современных достижениях микроэлектроники.

6.2. Кнопка SET (Установка) предназначена для выключения прибора и приведения заборной системы в состояние готовности к отбору пробы. Будучи полностью утопленной, кнопка SET фиксируется и устанавливает анализатор в состояние готовности для забора пробы. Когда кнопка SET отпускается (после нажатия кнопки READ) проба воздуха, предназначенная для анализа, отбирается заборной системой и поступает на датчик. Прибор должен храниться в выключенном состоянии – с нажатой кнопкой SET.

6.3. Кнопка READ (Считывание) предназначена для включения прибора и отбора пробы. При нажатии кнопки READ происходит следующее:

- во-первых, отпускается кнопка SET;
- во-вторых, происходит отбор пробы воздуха;
- в-третьих, включается дисплей анализатора.

В отличие от кнопки SET кнопка READ подпружинена.

Ее нажатие обеспечивает выполнение первых двух этапов – освобождение кнопки SET и забор пробы.

Удержание кнопки READ в нажатом состоянии обеспечивает подключение дисплея.

6.4. Индикаторы состояния A и B предназначены для информирования оператора о состоянии анализатора:

A – желтый индикатор подтверждает «правильный выдох», т.е. расход и объем выдыхаемого воздуха не ниже установленных пороговых значений.

B – зеленый индикатор указывает на необходимость нажатия кнопки READ, когда обследуемый дует достаточно долго, чтобы произвести отбор пробы. При этом обеспечивается отбор пробы из глубины легких. Для обеспечения анализа воздуха из глубины легких пробу следует отбирать в самом конце выдоха.

6.5. Цифровой дисплей обеспечивает индикацию результата измерения и индикацию пониженного питания.

Дисплей имеет встроенную подсветку, которая включается при нажатии кнопки READ.

6.6. 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.

6.7. Для выполнения дыхательной пробы используются сменные пластиковые мундштуки специальной формы, входящие в комплект поставки анализатора. Мундштуки поставляются в индивидуальной целлофановой упаковке, которая вскрывается непосредственно перед проведением измерения. Сменный пластиковый мундштук (см. рис. 2) обеспечивает избыточное давление воздуха на входе анализатора во время выдоха и тем самым обеспечивает возможность контроля расхода выдыхаемого воздуха. При проведении

измерения обследуемый должен дуть в мундштук со стороны широкого отверстия. Сам анализатор имеет выступ в верхней части, который является входным портом датчика алкоголя. Будучи вставленным в отверстие мундштука, он обеспечивает попадание пробы выдыхаемого воздуха в прибор для анализа.



**Рисунок 2.** Сменный пластиковый мундштук.

Для каждого обследуемого лица должен использоваться новый мундштук.

6.8. Электропитание анализатора осуществляется от батареи типоразмера «Крона», которая располагается в нижней части прибора под сдвигающейся крышкой анализатора с надписью «BATTERY».

6.9. Регулировочный потенциометр предназначен для периодической регулировки показаний анализатора. Регулятор расположен на правой стороне корпуса анализатора под защитой гарантийного стикера.

## **7. Измерение концентрации алкоголя в выдыхаемом воздухе.**

### **7.1. Подготовка к работе.**

Перед началом работы произведите внешний осмотр анализатора:

- проверьте наличие пломбы,
- убедитесь в отсутствии механических повреждений.

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

## **7.2. Порядок измерения концентрации алкоголя в выдыхаемом воздухе.**

### **7.2.1. Включение анализатора и проверка готовности.**

Напоминаем, что анализатор должен храниться с нажатой кнопкой SET. Наденьте мундштук маленьким отверстием в боковой части на выступ в верхней части анализатора, являющийся входным портом датчика алкоголя. Проверьте, чтобы мундштук был полностью одет на входной канал датчика. Нажмите и удерживайте кнопку READ в нажатом состоянии в течение 5 с. При этом производится освобождение кнопки SET, забор пробы окружающего воздуха и включение цифрового дисплея.

Если показания на дисплее не превышают значение 0,01 мг/л после 5 с удержания кнопки READ в нажатом состоянии, это означает, что датчик очищен и прибор готов к работе.

Если показания на дисплее превышают значение 0,01 мг/л после 5 с, это означает, что анализатор не готов к измерению. В этом случае нажмите кнопку SET; подождите одну минуту, затем повторите проверку готовности. Если показания на дисплее по-прежнему превышают 0,01 мг/л, это может означать, что алкоголь присутствует в окружающем воздухе или в мундштуке. Смените мундштук и проветрите помещение.

### **7.2.2. Процедура измерения.**

*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.*

7.2.2.1. Нажмите кнопку SET до фиксации. Теперь заборная система готова к отбору пробы.

7.2.2.2. Произведите выдох в широкое отверстие мундштука.

Во время выдоха включается желтый индикатор А. Дуть необходимо до тех пор, пока не загорится зеленый индикатор В.

7.2.2.3. Когда горят оба индикатора А и В, нажмите кнопку READ, чтобы освободить кнопку SET. При этом производится забор пробы.

7.2.2.4. Удерживайте нажатой кнопку READ, при этом на дисплее отображаются промежуточные возрастающие показания. Достигнутое максимальное значение (цифры на дисплее перестают возрастать) будет окончательным результатом измерения. Далее показания начнут убывать.

Если кнопка READ будет случайно отпущена во время наблюдения показаний, это не отразится на результате при условии, что кнопка SET не была нажата. Для продолжения считывания показаний дисплея повторно нажмите кнопку READ.

**Внимание! Запрещается трогать кнопку SET во время наблюдения результатов анализа. Это может привести к искажению результата.**

7.2.2.5. После проведения измерения произведите очистку датчика от этанола, для чего:

а) нажмите кнопку SET до ее фиксации,

б) нажмите кнопку READ через некоторое время (приблизительно, через 1 мин.). Если показания на дисплее не более 0,01 мг/л, то анализатор готов для проведения следующего измерения.

Может потребоваться несколько минут до полного завершения очистки датчика.

7.2.3 Необходимо повторить измерение, если выдох выполнен неправильно:

- если обследуемый дует с недостаточной силой или дует в обратный конец мундштука, при этом индикатор А не горит,

- если обследуемый прерывает выдох, индикатор А временно загорится. Когда выдох прервется, индикатор А погаснет.

Повторить измерение возможно только после очистки датчика, в этом случае менять мундштук не обязательно.

7.2.4 Если обследуемый не может достаточно сильно дуть, можно нажать кнопку READ и произвести отбор пробы до того, как загорится зеленый индикатор В. Следует иметь в виду, что резуль-

тат измерения в этом случае может быть занижен, поскольку проба воздуха поступает из верхних дыхательных путей.

## 8. Маркировка и пломбирование.

На передней панели анализатора нанесено обозначение кнопок и индикаторов.

На этикетке на передней панели нанесено:

- единицы измерения: mg/l BrAC;
- наименование анализатора - lion alcolmeter S-D2;
- логотип фирмы- изготовителя;
- адрес фирмы- изготовителя.

На задней панели анализатора указан год и месяц изготовления.

На верхнем торце анализатора наклеена этикетка, на которой нанесен заводской номер анализатора. Такая же этикетка расположена в батарейном отсеке под батарейкой.

Пломбирование анализатора производится на стыке между передней и задней панелью анализатора. Гарантийный стикер наклеивается на отверстие, ведущее к регулировочному винту.

## 9. Упаковка.

Анализатор поставляется в кожаном чехле с кармашком для запасных мундштуков..

Эксплуатационная документация упаковывается в файловую папку.

## 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 в себя:

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

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.

Предупреждением о недостаточной мощности батареи служит появление буквы «L» в левой части дисплея при нажатой кнопке READ. В этом случае требуется замена батареи перед дальнейшим использованием анализатора.

Для замены батареи откройте батарейный отсек, сдвинув нижнюю крышку с надписью «BATTERY» в направлении стрелки, и замените батарею.

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 6 месяцев перед поверкой;
- поверку анализатора, необходимо выполнять 1 раз в 6 месяцев;
- регулировку анализатора - по необходимости.

#### 10.2.1 Проверка показаний анализатора.

Проверка показаний анализатора выполняется с целью определения действительного значения его основной абсолютной погрешности. Рекомендуется выполнять проверку показаний анализатора один раз в полгода 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 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.

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.

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/см<sup>3</sup>.

б) Рассчитайте действительное значение массовой концентрации этанола в ГС на выходе устройства Toxitest  $C_0$ , мг/л, по формуле (1):

$$C_0 = 0,38866 \cdot c_a^p, \quad (1)$$

где  $c_a^p$  – аттестованное значение массовой концентрации этанола в используемом ГСО состава водного раствора этанола, указанное в паспорте, мг/см<sup>3</sup>.

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

Таблица 2.

№ №	Наименование средства измерений
1	Устройство Toxitest – рабочий эталон 2-го 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 <sup>3</sup> . Пределы допускаемой относительной погрешности Устройства Toxitest $\pm 5$ %.
2	Компрессор, обеспечивающий поток воздуха $10 \div 15$ л/мин. с возможностью 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. 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 <sup>3</sup> /ч.

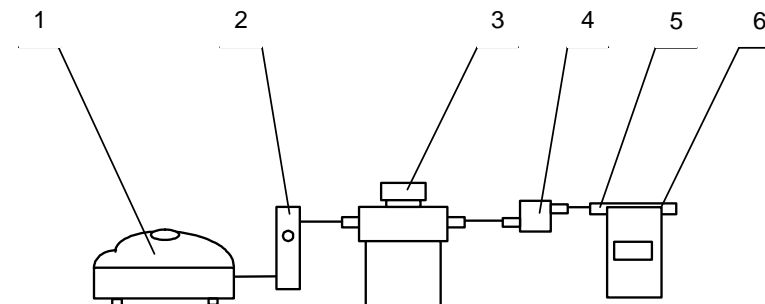
**Примечания:**

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

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 дм<sup>3</sup>/мин.

Проведение проверки показаний анализатора.

е) Убедитесь, что кнопка SET нажата.

ж) Подайте ГС от генератора ГС в течение 5 сек. и нажмите и удерживайте кнопку READ для отбора пробы (в соответствии с п. 7.2.2.3. настоящего Руководства).

Через 1 сек. прекратите подачу ГС.

Удерживая кнопку READ, наблюдайте рост показаний на дисплее.

Запишите максимальное значение результата измерения  $C_i$ .

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

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

и) Проведите очистку датчика в соответствии с п. 7.2.2.5 настоящего Руководства.

к) Повторите действия по пп. д)- и) еще два раза.

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  $\Delta_{\text{осн } i} = 0,XX$ ».

*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 $C_2H_5OH/N_2$ 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 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 °С. Цена деления 0,2 °С.

**Примечания:**

1 Все средства измерений, должны иметь действующие свидетельства о поверке, государственный стандартный образец состава газовых смесей  $C_2H_5OH/N_2$  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  $C_0$ , мг/л, по формуле (3).

$$C_0 = C_a \cdot \frac{P}{101,3}, \quad (3)$$

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

$P$  – атмосферное давление, кПа.

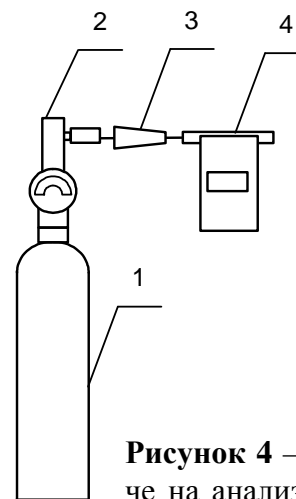
в) Соберите газовую систему, схема которой изображена на рис. 3.

г) Включите анализатор.

д) Подайте ГСО-ПГС из баллона следующим способом:

- поверните редуктор к баллону;

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



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.

Проведение проверки показаний анализатора.

е) Убедитесь, что кнопка SET нажата.

ж) Подайте ГС от генератора ГС;

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

- нажмите и удерживайте кнопку READ для отбора пробы (в соответствии с п. 7.2.2.3. настоящего Руководства).

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

Удерживая кнопку READ, наблюдайте рост показаний на дисплее.

Запишите максимальное значение результата измерения  $C_i$ .

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

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

и) Проведите очистку датчика в соответствии с п. 7.2.2.5 настоящего Руководства.

к) Повторите действия по пп. е)- и) еще два раза.

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

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

н) Если максимальное из трех полученных действительных значений основной абсолютной погрешности  $\Delta_{осн i}$  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 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».

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

### **10.2.3 Поверка анализатора.**

10.2.3.1 Поверка анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе Lion Alcolmeter S-D2 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 – 6 месяцев.

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<sup>3</sup>/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 портом датчика алкоголя. Подают газовую смесь в течение 5 секунд и нажимают кнопку READ анализатора,

- после регистрации показаний выключают анализатор путем нажатия на кнопку SET.

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.

11.1 Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Возможная Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
1. Анализатор не включается	а) отсутствие батареи питания, б) низкое напряжение на батарее питания.	а) установить батарею питания, б) заменить батарею питания
2. На дисплее при включении высвечивается «L 0.00»	низкое напряжение на батарее питания	заменить батарею питания
3. При выдохе не загораются индикаторы А и/или В	неисправна система отбора пробы	вернуть в сервисный центр

## 12. Транспортировка и хранение.

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

Хранение анализаторов должно проводиться в закрытых отапливаемых помещениях.

## Приложение 1. Сервисные центры.

Город	Организация	Контакты	Адрес	Обслуживание алкометров
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	ФГУ «Архангельский ЦСМ»	(8182) 20-35-77, факс 20-38-32 arhcsм@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	ФГУ «Белгородский ЦСМ»	(4722) 031-18-29, 31-18-29, 26-43-52	308007, Белгород, ул. Садовая, 110	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Благовещенск	ФГУ «Благовещенский ЦСМ»	(4162) 35-23-28, 35-27-69, факс 35-23-28, 35-23-95, metrol@amur.ru	675029, Благовещенск, пер. Чудинковский, 10	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Благовещенск	ИП Колчанова Светлана Валерьевна	(4162) 37-66-73	675029, Амурская область, Благовещенск, ул. Заводская, 154, офф. 30	поверка и регулировка, ремонт
Владивосток	ОАО «Медтехника-1»	(4232) 36-52-61	690033, Владивосток, ул. Иртышская, 10А	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Владимир	ФГУ «Владимирский ЦСМ»	(4922) 24-23-37, 24-32-78, 53-12-87. csm@vladcsm.elcom.ru	600022, Владимир, ул. Ново-Ямская, 73	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Волгоград	Волгоградское отделение «Всероссийское общество автомобилистов»	(8442) 28-96-70, факс 28-96-60, 28-96-70 voooovoa@vistcom.ru	400040, Волгоград, ул. Штеменко, 66а	поверка 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	<b>ФГУ «Вологодский ЦСМ»</b>	(8172) 51-17-18, 53-58-17	160004, Вологодская обл., Вологда, ул. Ленинградская, д. 70-а	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Воронеж	<b>ФГУ «Воронежский ЦСМ»</b>	(4732) 52-33-62	Воронеж, ул. Станкевича, д. 2	поверка, ремонт
Воронеж	<b>ООО «Неомедсервис»</b>	(4732) <u>49-90-02</u> , 49-90-35, 49-90-40 <i>neomeds@yandex.ru</i> <i>www.neomedservice.ru</i>	394029, Воронеж, Ленинский проспект, 10А	ремонт, проверка и регулировка
Екатеринбург	<b>ФГУ «Уралтест»</b>	(343) <u>350-53-15</u> , 350-40-81	620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 2а	поверка
Екатеринбург	<b>ГУП СО «ПТП» Медтехника»</b>	(343) <u>341-05-68</u> , <u>341-02-11</u> , (факс) 341-04-27, <u>341-05-76</u>	620137, Екатеринбург, ул. Учителей, д. 30	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Иркутск	<b>ООО «Технический центр диагностики автомобилей»</b>	(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	<b>ФГУ «Марийский ЦСМ»</b>	(8362) 41-20-18, факс 41-16-94	424006, Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д.3	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Казань	<b>ФГУ «Татарстанский ЦСМ»</b>	(843) 291-08-21, 72-82-64	420029, Казань, ул. Журналистов, д. 24	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Калининград	<b>ФГУ «Калининградский ЦСМ»</b>	(4012) <u>53-17-72</u> , 53-61-34	Калининград, ул. Больничная, д.4	поверка, проверка и регулировка
Калуга	<b>ФГУ "Калужский ЦСМ"</b>	(4842) <u>56-31-29</u> , факс 57-42-69 <i>kcsm@kaluga.ru</i>	248000, г. Калуга, ул. Тульская, д.16а	поверка
Калуга	<b>ООО «ЗдравСервис»</b>	(4842) 544-988, 59-15-30 <i>zdravservice@kaluga.ru</i> <i>www.zdravservis.ru</i>	248003, г. Калуга, ул. Тульская 189, строение 5, офис 11	проверка и регулировка, ремонт
Кемерово	<b>ФГУ «Кемеровский ЦСМ»</b>	(3842) 36-31-25 <i>kemcsm@kuzbass.net</i>	Кемерово, Дворцовая ул., д. 2	поверка, проверка и регулировка
Киров	<b>ФГУ «Кировский ЦСМ»</b>	(8332) <u>63-74-66</u> , 63-08-06 <i>gost@gost.kirov.ru</i>	610035 Киров, ул. Попова, д. 9	поверка
Кострома	<b>ФГУ «Костромской ЦСМ»</b>	(4942) 42-80-11, 42-80-12, 54-62-09, факс 42-05-11 <i>kcsm@kosnet.ru</i>	156005, Кострома, ул. Советская, 118А	поверка, проверка и регулировка, ремонт

Котлас	<b>МУЗ «Котласская ЦГБ»</b>	(8 1837) 2-10-57, факс 2-36-44 <i>Kotlgrb@alnet.ru</i>	165313, Архангельская область, Котлас, пр. Мира, 36	ремонт
Краснодар	<b>ФГУ «Краснодарский ЦСМ»</b>	(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
Красноярск	<b>ФГУ «Красноярский ЦСМ»</b>	(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> <i>krascsm@standart.krsn.ru</i> <i>www.standart.krsn.ru</i>	660093, Красноярск, ул. Вавилова, д. 1а	Поверка, проверка и регулировка, ремонт
Курган	<b>ФГУ «Курганский ЦСМ»</b>	(3522) 53-37-94, 53-85-96, (факс) <u>53-77-26</u>	Курган, ул. Дзержинского, д. 33	поверка, проверка и регулировка
Курск	<b>ФГУ «Курский ЦСМ»</b>	(4712) <u>58-05-54</u> , 53-67-74 <i>kcsms@sovtest.ru</i> <i>teplotex@kcsms.sovtest.ru</i>	305029, Курск, Южный переулок, 6а	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Магнитогорск	<b>ФГУ «Магнитогорский ЦСМ»</b>	(3519) 20-70-52	455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, Спартанковский пер., д. 6/1	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Майкоп	<b>ФГУ «Адыгейский ЦСМ»</b>	(8772) 53-48-57 <i>acsms@radent.ru</i>	385020, Майкоп, ул. 8 Марта, 1	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Москва	<b>Пункт сбора приборов для отправки на ТО в ООО «Синтез СПб»</b>	(916) 041-50-90, т./ф. (495) 684-54-86	127473, г. Москва ул. Садовая-Самотечная, д. 13, стр. 1, оф. 310	сбор приборов и выдача приборов после ТО
Москва	<b>Сологуб Геннадий Романович</b>	(495) 336-15-41		проверка и регулировка, ремонт
Москва	<b>ГУП «Гормедтехника»</b>	(495) 952-74-20, факс 958-15-60	115093, Москва, ул. Дублинская, д. 98	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Мурманск	<b>ФГУ «Мурманский ЦСМ»</b>	(8152) <u>47-31-49</u> , (факс) 28-60-00 <i>mcsm@mcsm.ru</i> <i>www.mcsm.ru</i>	183001, Мурманск, ул. Фестивальная, 25	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Набережные Челны	<b>Филиал ФГУ «Татарстанский ЦСМ»</b>	(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		ремонт, проверка и регулировка
Нижневартовск	ООО «Медстар»	(3466) 62-41-72, 62-43-69, 27-01-01, 27-10-65	628616, Тюменская обл., Нижневартовск, ул. Северная, 8-б, строение 1	проверка и регулировка, ремонт
Нижний Новгород	ФГУ «Нижегородский ЦСМ»	(831) 218-57-93, 218-57-48 <i>ncsmnnov@sinn.ru</i>	603950, Нижний Новгород, Республиканская ул., д. 1	поверка
Нижний Новгород	ООО ПТП «Медтехника»	(831) 415-56-46, факс 419-86-71 <i>mednn@mail.ru</i>	603005, Нижний Новгород, ул. Октябрьская, 23-в, офис 3	проверка и регулировка, ремонт
Нижний Новгород	ООО «Торгово-финансовая Компания «Медтехника»	(831) 240-30-91, 245-77-09, 245-77-08, 245-77-06 <i>tfkmed@mail.ru</i>	603011, Нижний Новгород, ул. Анатолия Григорьева 16	проверка и регулировка, ремонт
Нижний Новгород	ООО «ЭКАРС»	(831) 277-98-86, 246-44-00, 277-68-00 <i>pribor@pisem.net</i>	603002, Нижний Новгород, ул. Коммунистическая, 41	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Нижний Тагил	ООО «Медтехника НТ»	(3435) 31-21-32, 31-21-36 (факс) <i>http://medtechnika-nt.ru</i> <i>ims-nt@mail.ru</i>	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 <i>medinfo@zaoproxy.ru</i>	Новокузнецк, ул. Авиаторов, д. 73 пом. 16.	проверка и регулировка
Новокузнецк	ФГУ «Новокузнецкий филиал Кемеровского ЦСМ»	(3843) 37-25-64, <u>36-05-70</u>	Новокузнецк, Народная ул. д. 49	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Новоросийск	Прибор-сервис	(8617) 61-55-40 доп.100, 61-55-40	353900, Новоросийск, ул. Революции 1905г.,14	ремонт
Новоросийск	ФГУ «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 <i>metron@ngs.ru</i>	630128, Новосибирск, ул. Демакова, 30	ремонт
Новосибирск	ЗАО «МЕРА»	(383) 230-30-01, 230-30-02, факс 230-30-55 <i>meransk@rambler.ru</i> <i>www.sibmera.ru</i>	630112, Новосибирск, а/я 530, ул. Державина, 73, оф. 8	поверка, проверка и регулировка, 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
Омск	ФГУ «Омский ЦСМ»	(3812) 68-07-99, факс 68-04-07 <i>info@ocsm.omsk.ru</i> <i>http://csm.omsk.ru</i>	644116, Омск, ул. 24 Северная, д. 117А	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Оренбург	ГУП ОПТФ "Медтехника"	(3532) 52-15-65, 52-15-66, <u>56-45-97</u> , <u>56-45-98</u>	Оренбург, ул. Минская, д. 2	поверка, проверка и регулировка
Пермь	ФГУ «Пермский ЦСМ»	(342) 236-23-46 (факс), 236-31-00, <u>236-07-19</u> , <u>236-04-85</u> <i>pcsm@permcsm.ru</i> <i>www.pcsm.perm.ru</i>	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	поверка, 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	ФГУ «Карельский ЦСМ»	(8142) 577112, факс 57-71-01, 56-22-50 <i>metr@onego.ru</i>	185005, Петрозаводск, ул. Володарского, 5	поверка, проверка и регулировка
Петропавловск-Камчатский	ФГУ «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	ФГУ «Псковский ЦСМ»	(8112) 66-80-24, 66-85-21 <i>pskscsm@ellink.ru</i>	180000, Псков, ул. Красных Просвещенцев, 3	поверка, проверка и регулировка
Псков	ООО «Псковский ЦС»	(8112) 75-25-23, 66-31-02	180006, Псков, Советская набережная, д. 10	поверка и регулировка, ремонт
Ростов-на-Дону	ФГУ «Ростовский ЦСМ»	(863) <u>290-44-43</u> , <u>264-41-77</u> . <i>andrey_fomin@mail.ru</i>	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</u> , <u>264-41-77</u> . <i>andrey_fomin@mail.ru</i>	344010, Ростов-на-Дону, пр-т Соколова, дом 59	ремонт
Рязань	ФГУ «Рязанский ЦСМ»	(4912) 44-55-84, 27-47-79 <i>asu@rcsm.ryazan.ru</i>	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 <i>mtserv@samaramail.ru</i>	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
Санкт-Петербург	ООО «Синтез СПб»	(812) 456-22-96 <a href="http://www.alcotest.ru/support/reg.htm">http://www.alcotest.ru/support/reg.htm</a>	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, ремонт, гарантийное обслуживание
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 <a href="mailto:mera@renet.ru">mera@renet.ru</a>	Саратов, Тверская ул., д. 51-а	поверка
Саратов	ООО "РСИ и К"	(8452) 35-00-53 <a href="mailto:rciko@rambler.ru">rciko@rambler.ru</a>	410065, Саратов, ул. Тверская, 53	ремонт
Сергиев Посад	Сергиево-Посадский филиал ФГУ «Менделеевский ЦСМ»	(496) 540-43-45, 547-70-99; (495) 995-19-87, 995-19-89 <a href="mailto:sergposcsm@mail.ru">sergposcsm@mail.ru</a> <a href="mailto:chumerina@spmcsm.ru">chumerina@spmcsm.ru</a>	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	ФГУ «Ставропольский ЦСМ»	(8652) 95-61-94, 35-21-77, 35-28-73	355029, Ставрополь, ул. Доваторцев, 7а	поверка
Сыктывкар	ФГУ "Коми ЦСМ"	(8212) 24-30-03, факс 44-27-60 <a href="mailto:mail@comicsm.ru">mail@comicsm.ru</a> <a href="http://www.komi.com/csm">www.komi.com/csm</a>	167982, г.Сыктывкар, ГСП-2, Октябрьский проспект, 27	поверка, проверка и регулировка
Тамбов	ООО «ТамбовМедик»	(4752) 58-36-21, 52-63-14, факс 52-63-18 <a href="mailto:mt@hopetmb.ru">mt@hopetmb.ru</a> <a href="mailto:tambovmedik@mail.ru">tambovmedik@mail.ru</a> <a href="mailto:89108502850@mail.ru">89108502850@mail.ru</a>	392003, г. Тамбов, ул. Рылеева, 53 ул. Магистральная, 10	поверка и регулировка, ремонт
Томск	ООО «Медэлектроника»	(3822) 52-64-60, 52-67-59, 8-903-913-55-41	634029, г. Томск, ул. Белинского, д. 15, оф. 905	поверка и регулировка, ремонт
Томск	ФГУ «Томский ЦСМ»	(3822) 55-44-86, факс 56-19-61, 55-36-76 <a href="mailto:tomsk@tcsms.tomsk.ru">tomsk@tcsms.tomsk.ru</a>	634012, Томск, ул. Косарева, д.17а	поверка, проверка и регулировка, ремонт

Тула	ФГУ «Тульский ЦСМ»	(4872) 24-70-17 <a href="mailto:teplo@tulacsm.ru">teplo@tulacsm.ru</a> <a href="http://www.tulacsm.ru">www.tulacsm.ru</a>	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 <a href="mailto:master@deozal.ru">master@deozal.ru</a> <a href="http://www.deozal.ru">http://www.deozal.ru</a>	Тюмень, ул. 9 Января, д. 124	поверка и регулировка, ремонт
Тюмень	ООО «Мера»	(3452) 200-900, 200-909, 200-003 <a href="mailto:mera@tyumen.ru">mera@tyumen.ru</a>	625027, Тюмень, ул. Минская, д. 53/3	поверка и регулировка, ремонт
Улан-Удэ	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) 76-72-96, 76-74-10	Уфа, бульвар Ибрагимова, д. 55/59	Поверка
Уфа	Малое предприятие средств измерений	(3472) 76-78-60, 76-72-81 <a href="mailto:mp_si@mail.ru">mp_si@mail.ru</a>	Уфа, бульвар Ибрагимова, д. 55/60	ремонт
Ухта	ООО «Электро-техмаш»	(82147)59-464, 89129468-517 <a href="mailto:eltn@nm.ru">eltn@nm.ru</a>	169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Печорская 57, строение 5	ремонт
Хабаровск	ФГУ «Хабаровский ЦСМ»	(4212) 30-18-54, 32-92-62, 70-40-63 <a href="mailto:khcsm@mail.redcom.ru">khcsm@mail.redcom.ru</a> <a href="http://www.khcsm.marketcenter.ru">www.khcsm.marketcenter.ru</a>	680000, Хабаровск, ул.К.Маркса, 65	поверка
Хабаровск	ОАО «Торговый дом «Медтехника»	(4212) 21-99-99, 22-35-13 <a href="mailto:medtech@mail.khv.ru">medtech@mail.khv.ru</a>	680030, г. Хабаровск, пер. Облачный, 78а	поверка 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	ФГУ «Челябинский ЦСМ»	(351) 232-02-92, факс 232-04-01 <a href="mailto:stand@chel.surnet.ru">stand@chel.surnet.ru</a> <a href="http://www.chelcsm.r">www.chelcsm.r</a>	454048, Челябинск, ул. Энгельса, 101	поверка, проверка и регулировка, ремонт
Ярославль	ЗАО «Магистраль-Контроль»	(4852) 73-69-83, 58-01-78 <a href="mailto:MagistralKontrol@mail.ru">MagistralKontrol@mail.ru</a>	150044, Ярославль, пр. Октября, 87, оф. 408	поверка и регулировка, ремонт

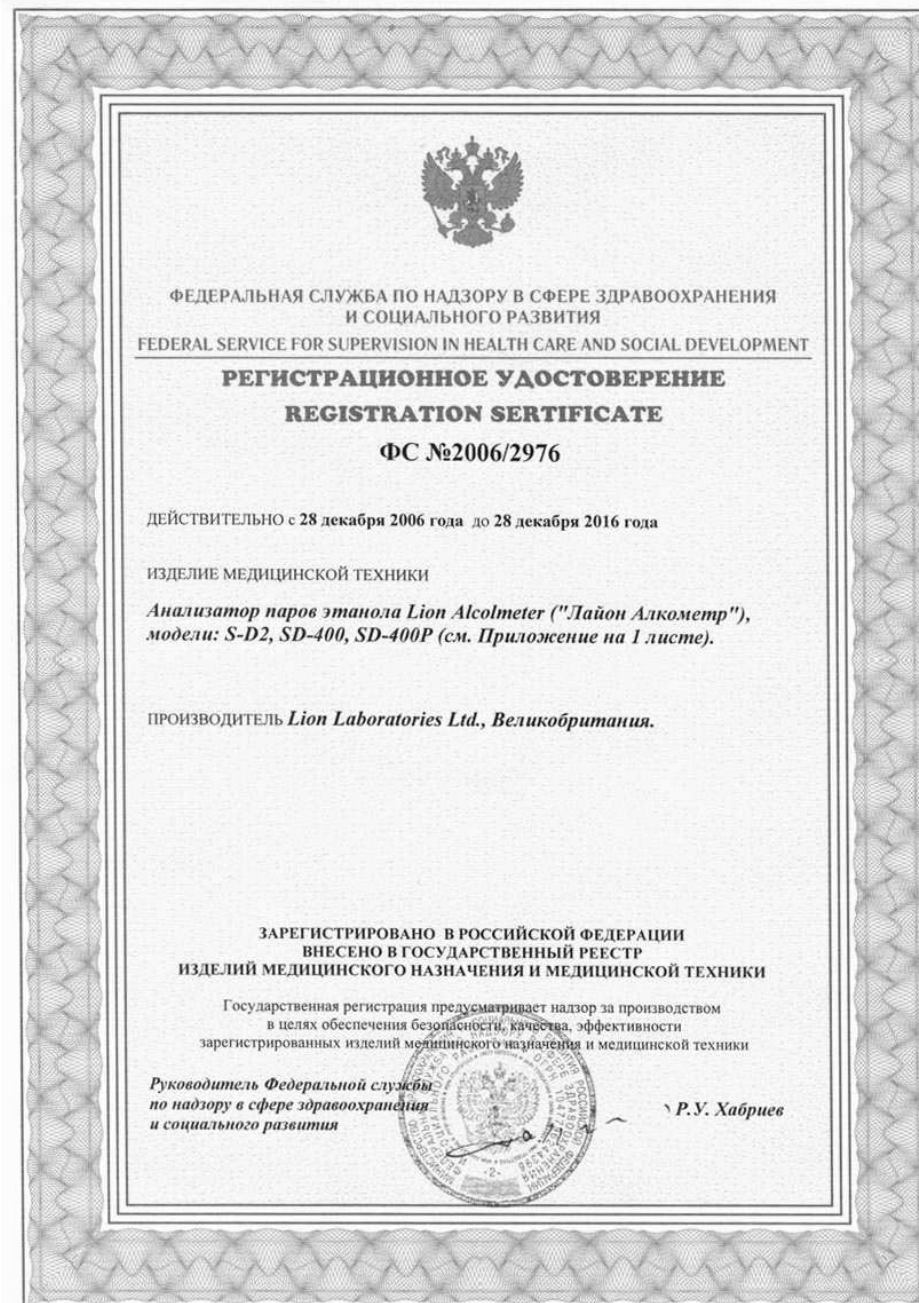
Для оказания услуг по техническому обслуживанию алкотестеров и алкометров организация должна иметь лицензию на техническое обслуживание медицинской техники; для алкометров дополнительно — лицензию на ремонт средств измерений с приложением (перечнем средств измерений, куда входят алкометры).

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 странице сайта [www.alcotest.ru](http://www.alcotest.ru) «сервис в регионах» [www.alcotest.ru/support/reg.htm](http://www.alcotest.ru/support/reg.htm).

## Приложение 2. Копии разрешительных документов.





**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К РЕГИСТРАЦИОННОМУ УДОСТОВЕРЕНИЮ**

**ATTACHMENT  
ФС №2006/2976**

Лист 1

Анализатор паров этанола Lion Alcolmeter ("Лайон Алкометр"), модели:

1. Lion Alcolmeter ("Лайон Алкометр") S-D2 в комплекте:
  - Прибор Lion Alcolmeter ("Лайон Алкометр") S-D2, 1 шт.
  - Кожаный чехол, 1 шт.
  - Батарейка 9В, 1 шт.
  - Мундштуки 5, шт.
2. Lion Alcolmeter ("Лайон Алкометр") SD-400 в комплекте:
  - Прибор Lion Alcolmeter ("Лайон Алкометр") SD-400, 1 шт.
  - Кожаный чехол, 1 шт.
  - Батарейки типоразмера АА, 5 шт.
  - Мундштуки, 5 шт.
3. Lion Alcolmeter ("Лайон Алкометр") SD-400P в комплекте:
  - Прибор Lion Alcolmeter ("Лайон Алкометр") SD-400 с аккумуляторным отсеком, 1 шт.
  - 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 отделениями для прибора, принтера и зарядного устройства, 1 шт.

*Руководитель Федеральной службы  
по надзору в сфере здравоохранения  
и социального развития*

28 декабря 2006 года



*Р.У. Хабриев*



**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 Интоксикализер 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.р. 3, 4), ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88),  
ГОСТ Р 50267.0.2-2005 (МЭК 60801-1-2-2001), 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 "Радиооборонест", 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

Д.Ф. Зубарев

М.Ю. Василенко

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)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



**СЕРТИФИКАТ**

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
 OF MEASURING INSTRUMENTS

GB.C.31.001.A № 31055

Действителен до  
 " 01 " апреля 2013 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип **анализаторов паров этанола Lion Alcolmeter модификации SD-400, SD-400P, S-D2**  
наименование средства измерений  
**Фирма "Lion Laboratories Ltd.", Великобритания**  
наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **16622-08** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель  
 Руководителя

**В.Н.Крутиков**

"14" 04 2008 г.



Заместитель  
 Руководителя

Продлен до

"....." ..... г.

"....." ..... 200 г.