



Анализатор паров этанола в  
выдыхаемом воздухе Alcotest 6810

Паспорт

Регистрационное удостоверение ФС № 2008/01290

Номер в Федеральном информационном фонде  
по обеспечению единства измерений 29815-13

2013



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе Alcotest 6810 предназначены для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе.

Предприятие-изготовитель: фирма Draeger Safety AG & Co. KGaA, Германия

## 2. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диапазон измерений и пределы допускаемой погрешности анализаторов при температуре окружающего воздуха ( $20 \pm 5$ ) °C приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л	Пределы допускаемой основной погрешности	
	абсолютной	относительной
0-0,50	$\pm 0,05$ мг/л	-
св. 0,50-2,00	-	$\pm 10$ %

Примечания :

1) В анализаторах программным способом установлен минимальный интервал показаний, которые выводятся на дисплей анализаторов и бумажный носитель в виде нулевых показаний : от 0,00 до 0,02 мг/л.

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

2.2 Диапазон показаний, мг/л: от 0,00 до 2,50.

2.3 Цена младшего разряда шкалы, мг/л: 0,01.

2.4 Пределы допускаемой погрешности анализаторов в зависимости от температуры окружающего воздуха приведены в таблице 2.

2.5 Дополнительные погрешности от наличия неизмеряемых компонентов в анализируемой газовой смеси приведены в таблице 3

2.6 Параметры анализируемой газовой смеси при подаче пробы на вход анализаторов (автоматический режим отбора пробы):

- расход анализируемой газовой смеси, л/мин: не менее 10;

- объем пробы анализируемой газовой смеси, л: не менее 1,2.

2.7 Время подготовки к работе после включения, с: не более 20;

(с выключенной функцией автоматического контроля отсутствия этанола в окружающем воздухе, с: не более 6.)

2.8 Время измерения после отбора пробы, с: не более 30.

2.9 Время подготовки к работе после анализа газовой смеси с массовой концентрацией этанола 0,50 мг/л, с: не более 40.

2.10 Интервал времени работы анализаторов без корректировки показаний, месяцев:

не менее 12.

Корректировка показаний анализаторов проводится при каждой проверке.

2.11 Электрическое питание анализаторов может осуществляться от двух сменных щелочных батарей питания типа АА (2 x 1,5 В) или двух перезаряжаемых NiMH аккумуляторов (2 x 1,2 В).

Таблица 2

Температура окружающего воздуха	Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л.	Пределы допускаемой погрешности <sup>1)</sup>	
		абсолютной	относительной
от минус 5,0°С до 5,0°С вкл.	0-0,25	±0,05 мг/л	-
	св.0,25-2,00	-	±20%
св. 5,0°С до 15,0°С вкл.	0-0,33	±0,05 мг/л	-
	св. 0,33-2,00	-	±15%
св. 15,0 °С до 25,0°С вкл.	0-0,50	±0,05 мг/л <sup>2)</sup>	-
	св. 0,50-2,00	-	±10% <sup>2)</sup>
св. 25,0°С до 35,0°С вкл.	0-0,33	±0,05 мг/л	-
	св. 0,33-2,00	-	±15%
св. 35,0°С до 50,0°С вкл.	0-0,25	±0,05 мг/л	-
	св. 0,25-2,00	-	±20%

1) В таблице указаны пределы допускаемой погрешности анализаторов в рабочих условиях эксплуатации, приведенных в п. 2.15 паспорта.

2) Согласно таблице 1.

2.12 Число измерений без замены/заряда элементов питания:

не менее 1500.

2.13 Габаритные размеры анализаторов, мм:

- длина
- ширина
- высота

не более 140;  
не более 80;  
не более 35.

Таблица 3

Неизмеряемый компонент	Содержание неизмеряемого компонента в газовой смеси <sup>1)</sup>	Дополнительная погрешность <sup>2)</sup>
Ацетон	не более 0,5 мг/л	отсутствует
Оксид углерода	не более 0,3 мг/л	отсутствует
Метан	не более 0,2 мг/л	отсутствует
Диоксид углерода	не более 10 % (об.)	отсутствует
<p>1) На анализаторы подавались тестовые газовые смеси с содержанием неизмеряемых компонентов, превышающим эндогенный уровень в выдыхаемом человеком воздухе.</p> <p>2) Не превышает 0,2 в долях пределов допускаемой погрешности, указанных в таблице 1.</p>		

- 2.14 Масса анализаторов, г: не более 200.
- 2.15 Рабочие условия эксплуатации:
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С: от минус 5 до 50;
  - диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %: от 10 до 100 (без конденсации);
  - диапазон атмосферного давления, кПа: от 84,0 до 106,7.
- 2.16 Срок службы электрохимического датчика, установленного в анализаторах, лет: не менее 3.
- 2.17 Средний срок службы анализаторов, лет: 5.
- 2.18 Средняя наработка на отказ, ч: 8000.

### 3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение: 8320579.

Анализаторы модели 6810 могут работать с автономным программным обеспечением «Dräger Diagnostics».

Встроенное системно-прикладное программное обеспечение анализаторов разработано изготовителем специально для решения задачи измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, а также отображения результатов измерений на дисплее, хранения измеренных данных и передачи измеренных данных на внешние устройства.

Идентификация встроенного программного обеспечения производится в сервисном меню путем вывода версии на дисплей анализаторов.

Идентификационные данные встроенного программного обеспечения анализаторов приведены в таблице 4.

Таблица 4

Модели анализаторов	Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Alcotest модели 6810	Alcotest 6810 Russia	8320579	Rev. 3.8	43DAh	CRC 16

П р и м е ч а н и е – Номер версии встроенного программного обеспечения анализаторов должен быть не ниже указанного в таблице.

Влияние встроенного программного обеспечения на метрологические характеристики анализаторов учтено при их нормировании. Уровень защиты встроенного программного обеспечения анализаторов от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010.

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Таблица 5

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Анализатор	1 шт.
2	Мундштук сменный <sup>1)</sup>	3 шт.
3	Элементы питания (батареи питания типа AA или перезаряжаемые NiMH аккумуляторы)	2 шт.
4	Устройство для подзарядки аккумуляторов <sup>2)</sup>	1 шт.
5	Блок питания для подзарядки аккумуляторов <sup>2)</sup>	1 шт.
6	Принтер специальный <sup>2)</sup>	1 шт.
7	Кабель для подключения анализатора к компьютеру <sup>2)</sup>	1 шт.
8	Програмное обеспечение Dräger Diagnostics для подключения к компьютеру. <sup>2)</sup>	1 шт.
9	Ремень наручный	1 шт.
10	Футляр кожаный для анализатора <sup>2)</sup>	1 шт.
11	Кейс	1 шт.
12	Руководство по эксплуатации	1 экз.
13	Методика поверки МП-242-1467-2013	1 экз.
14	Паспорт	1 экз.

1) При эксплуатации анализатора сменные мундштуки поставляются по отдельным заказам.  
2) Комплектующие поставляются по отдельному заказу.





## **7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Техническое обслуживание анализатора производится для обеспечения постоянной исправности и готовности к эксплуатации.

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

- замену батарей питания, заряд аккумуляторов - при появлении предупреждающего сообщения на дисплее анализатора;
- очистку внешних поверхностей анализатора - при необходимости;
- изменение существующих или введение дополнительных настроек - при необходимости;
- корректировку показаний анализатора - не реже 1 раза в 12 месяцев;
- поверку анализатора - 1 раз в год;

Учет технического обслуживания ведется в таблице 6.



## **8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

ООО «СИМС-2», являясь официальным представителем компании-производителя, гарантирует, что приобретенный Вами анализатор не имеет производственных дефектов в части материалов и комплектующих на момент продажи и обязуется произвести бесплатный ремонт вышедших из строя элементов в течение всего срока действия гарантии.

Гарантийное обслуживание осуществляется в сервисном центре ООО «СИМС-2» (далее СЦ) или авторизованных региональных сервисных центрах.

Доставка (отправка) алкотестеров в СЦ и получение из СЦ осуществляется силами и на средства покупателя.

Наш адрес: 125363, г. Москва, ул. Новопоселковая, д. 6,

Тел: (495) 792-31-90(многоканальный), e-mail: support@alcotester.ru.

Срок гарантии – 2 года.

Внимание! Гарантия не распространяется на химические источники питания.

**ВНИМАНИЕ!** Прибор принимается к гарантийному обслуживанию только при наличии паспорта (руководства по эксплуатации) с указанием серийного номера, даты продажи и с печатью торгующей организации.

ООО «СИМС-2» оставляет за собой право отказать в бесплатном гарантийном обслуживании в следующих случаях:

- Утерян или неправильно заполнен паспорт, либо Руководство по эксплуатации, из-за чего невозможно установить дату продажи аппарата
- Аппарат подвергался несанкционированному вскрытию
- Аппарат использовался с нарушением правил эксплуатации
- Аппарат имеет следы механических повреждений, вызванных ударами, падением либо попытками вскрытия
- Аппарат имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь прибора посторонних предметов, жидкостей или насекомых
- Аппарат имеет повреждения, вызванные применением нестандартных комплектующих и аксессуаров

В случае отказа от гарантийного обслуживания покупателю выдается акт технической экспертизы с обоснованием причины отказа.



## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ООО «СИМС-2»

(Наименование организации-изготовителя, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принимающих декларацию о соответствии)

Инспекция ФНС № 33 по г. Москве

Основной государственный регистрационный номер 1027739438902 от 24.08.2009

(Идентификационный номер государственного регистрационного номера, наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

ИНН 7734197385

125459, г. Москва, ул. Новопоселковая, дом 6, корп.7

тел. (495) 792-31-90, факс (495) 792-31-90, marmen@sims2.ru

(адрес, телефон, факс)

лице **Генерального директора Бадаляна Саркиса Павловича**

(Фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация)

**Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Alcotest 6810:**

**I. Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе (алкотестер) Alcotest 6810 (базовая комплектация):**

1. Мундштук – 3шт.
2. Батарейки – 2 шт.
3. Ремешок наручный.

**II. Принадлежности:**

1. Мундштуки (одноразовые).
2. Батарея аккумуляторная перезаряжаемая.
3. Устройство для подзарядки аккумуляторных батареек.
4. Футляр кожаный.
5. Программа «AlcoView» для подключения к ПК.
6. Кабель для подключения к ПК.
7. Блок питания для подзарядки аккумуляторных батареек.
8. Принтер специальный.
9. Кейс.

являет, что

**Прибор для обнаружения алкоголя в крови по выдыхаемому воздуху Alcotest 6510 с принадлежностями:**

1. Мундштук, 3шт. (стартовый набор)
2. Источник питания, тип AA, 2 шт. (стартовый набор)
3. Ремень для крепления прибора
4. Футляр для прибора

готовитель продукции: «Draeger Safety AG&Co. KGaA» (Revalstrasse 1, 23560 Lubeck, Germany)

Код ОК 005 (ОКП) 944160 Код ТН ВЭД СНГ 9027 10 100 0

(Наименование, тип, марка продукции, на которую распространяется декларация, код ОК 005-93 и (или) ТН ВЭД СНГ)

Партия 15000шт. договор № 135 от 01.07.2003 (дополнительное соглашение от 28.03.2011)

(Сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номер изделия, реквизиты договора, накладная, наименование изготовителя и т.д.)

соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92 (р.р. 3,4) ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50267.0.2-2005

(Обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено данной декларацией с указанием пунктов, содержащих требования для данной продукции)

Декларация принята на основании

сертификат РОСС DE.ME77.C00086 от 05.04.2010 ОС ООО «Элмаш» (РОСС RU.0001.11ME77);  
отокол испытаний № 19033-11-СИЦ от 05.04.2011 ИЛ НП «СИЦ» (№ РОСС RU.0001.21ME95);  
регистрационные удостоверения Росздравнадзора № ФСЗ 2008/01290 от 24.03.2008; ФС № 04/1646 от 22.12.2004 до 22.12.2014

(Информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ  
FEDERAL SERVICE OF HEALTH CARE AND SOCIAL DEVELOPMENT CONTROL

**РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ**  
**REGISTRATION CERTIFICATE**  
**№ ФСЗ 2008/01290**

от 24 марта 2008 года

Срок действия: не ограничен.

Настоящее удостоверение выдано  
«Драгер Сафети АГ & Ко.КГаА», Германия,  
Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, Germany  
и подтверждает, что изделие медицинского назначения  
(изделие медицинской техники)  
Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе (алкотестер)  
Alcotest 6810 с принадлежностями (см. Приложение на 1 листе)  
производства  
«Драгер Сафети АГ & Ко.КГаА», Германия,  
Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, Germany.

класс потенциального риска 1

ОКП 94 4160

соответствующее комплекту регистрационной документации

КРД № 31459 от 02.10.2007

приказом Росздравнадзора от 24 марта 2008 года № 2058-Пр/08

разрешено к импорту, продаже и применению на территории Российской Федерации

Руководитель Федеральной службы  
по надзору в сфере здравоохранения  
и социального развития

Н.В. Юргель





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.39.001.A № 51588

Срок действия до 23 июля 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе Alcotest  
модели 6510, 6810

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Dräger Safety AG & CO. KGaA", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 29815-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП-242-1467-2013

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 23 июля 2013 г. № 838

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства



  
Ф.В.Булыгин

"25" июля 2013 г.

Серия СИ

№ 010820

Дата продажи \_\_\_\_\_

подпись и Ф.И.О. ответственного лица продавца

М.П.

С условиями гарантии ознакомлен \_\_\_\_\_

подпись и Ф.И.О. ответственного лица покупателя