



**Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе
Drivesafe II**

Паспорт

Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2010/08850 от 31 декабря 2010 г.
Зарегистрирован в Федеральном информационном фонде
по обеспечению единства измерений № 53543-13

2016г

1. Назначение

Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе Drivesafe II предназначены для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха.

2. Метрологические и технические характеристики

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

Т а б л и ц а 1

Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л	Пределы допускаемой погрешности при температуре окружающего воздуха (20 ± 5) °C	
	абсолютной	относительной
от 0 до 0,30 включ.	$\pm 0,03$ мг/л	-
св. 0,30 до 0,95 включ.	-	± 10 %

П р и м е ч а н и я:

1. В анализаторах программным способом установлен минимальный интервал показаний, которые выводятся на дисплей анализатора в виде нулевых показаний: от 0,00 до 0,03 мг/л.
2. На дисплее анализатора единицы измерений массовой концентрации этанола «мг/л» отображаются в виде «mg/L».

2.2 Диапазон показаний, мг/л: от 0,00 до 9,99

2.3 Цена единицы наименьшего разряда, мг/л: 0,01.

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

Т а б л и ц а 2

Температура окружающего воздуха	Пределы допускаемой погрешности ¹⁾	
	абсолютной (в диапазоне измерений от 0,00 до 0,30 мг/л)	относительной (в диапазоне измерений св. 0,30 до 0,95 мг/л)
от 0,0 °C до 5,0 °C включ.	$\pm 0,06$ мг/л	± 20 %
св. 5,0 °C до 10,0 °C включ.	$\pm 0,05$ мг/л	$\pm 16,5$ %
св. 10,0 °C до 15,0 °C включ.	$\pm 0,04$ мг/л	$\pm 13,5$ %

Продолжение (Таблица 2)

св. 15,0 °С до 25,0 °С включ.	$\pm 0,03$ мг/л ²⁾	± 10 % ²⁾
св. 25,0 °С до 50,0 °С включ.	$\pm 0,03$ мг/л	± 10 %
<p>¹⁾ В таблице указаны пределы допускаемой погрешности анализаторов в рабочих условиях измерений, приведенных в п. 2.15 паспорта.</p> <p>²⁾ Согласно таблице 1.</p>		

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

Таблица 3

Неизмеряемый компонент	Содержание неизмеряемого компонента в газовой смеси ¹⁾	Дополнительная погрешность ²⁾
Ацетон	не более 0,50 мг/л	отсутствует
Метан	не более 0,30 мг/л	отсутствует
Оксид углерода	не более 0,20 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 от пределов допускаемой погрешности, указанных в таблице 1.</p>		

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

- расход анализируемой газовой смеси, л/мин: не менее 9;
 - объем пробы анализируемой газовой смеси, л: не менее 0,7.
- 2.7 Время подготовки к работе после включения, с: не более 3.
- 2.8 Время измерения после отбора пробы, с: не более 10.
- 2.9 Время подготовки к работе после измерения, с: не более 60.
- 2.10 Интервал времени работы анализаторов без корректировки показаний, месяцев: не менее 12.
- Корректировка показаний анализаторов проводится при каждой поверке.

- 2.11 Электрическое питание анализаторов осуществляется от двух сменных щелочных батарей питания типа AA с номинальным напряжением 1,5 В.
- 2.12 Число измерений на анализаторах без замены элементов питания: не менее 1000.
- 2.13 Габаритные размеры анализаторов, мм:
- длина не более 137;
 - ширина не более 59;
 - высота не более 26.
- 2.14 Масса анализаторов, г: не более 155.
- 2.15 Рабочие условия измерений:
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С: от 0 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: 2.
- 2.17 Средний срок службы анализаторов, лет: 5.
- 2.18 Средняя наработка на отказ, ч: 8000.

3. Программное обеспечение

Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение DRIVESAFE.

Встроенное программное обеспечение анализаторов разработано изготовителем специально для решения задачи измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, а так же отображения результатов измерений на дисплее.

Идентификация встроенного программного обеспечения производится путем вывода версии на дисплей анализаторов при нажатии и удерживании кнопки включения более 5 с в режиме готовности анализаторов к проведению измерения.

Влияние встроенного программного обеспечения на метрологические характеристики анализаторов учтено при их нормировании. Анализаторы имеют защиту встроенного программного обеспечения от преднамеренных или непреднамеренных изменений. Уровень защиты – «средний» по Р 50.2.077–2014.

Т а б л и ц а 4

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	V1.33.S19
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.33

Продолжение (Таблица 4)

Цифровой идентификатор ПО	229b24f5281429b395131d3eedb0c586 (MD5 Signature)
Примечание – Номер версии ПО анализаторов должен быть не ниже указанного в таблице. Значение контрольной суммы, приведенное в таблице, относится только к файлу ПО версии, обозначенной в таблице версии.	

4. Комплектность средства измерений

Комплект поставки анализатора приведен в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Наименование	Количество
1	Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Drivesafe II	1 шт.
2	Мундштук ¹⁾	5 шт.
3	Элементы питания (щелочные батареи питания типа AA)	2 шт.
4	Кейс пластиковый	1 шт.
5	Руководство по эксплуатации	1 экз.
6	Паспорт	1 экз.
7	Методика поверки МП-242-1284-2012	1 экз.
¹⁾ При эксплуатации анализатора сменные мундштуки поставляются по отдельным заказам.		

5. Свидетельство о входном контроле

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе модели Drivesafe II заводской номер _____ соответствует техническим характеристикам, изложенным в Руководстве по эксплуатации и признан годным для эксплуатации. Входной контроль провел:

дата подпись Ф.И.О.

М.П.

6. Первичная поверка

Дата поверки _____

Поверитель _____

подпись Ф.И.О.

Знак поверки _____

Поверка осуществляется по документу МП-242-1284-2012 «Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе Drivesafe II. Методика поверки», разработанному и утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20 декабря 2012 г.

Эталоны, применяемые при поверке:

Рабочий эталон 1-го разряда по ГОСТ 8.578-2014 – генератор газовых смесей паров этанола в воздухе. Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или в паспорт (при первичной поверке до ввода в эксплуатацию).

7. Техническое обслуживание

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

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

- корректировку показаний анализатора – при каждой поверке, либо при появлении надписи «CAL» на дисплее анализатора,
- поверку анализатора – 1 раз в год,
- замену батареек – по необходимости.

Примечание – После проведения корректировки показаний анализатор обязательно подлежит поверке.

Учет технического обслуживания ведется в таблице 6.

Т а б л и ц а 6

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Отметка сервисного центра	Фамилия, подпись специалиста
		С начал эксплуатации, мес.	После последнего ТО, мес.		

8. Условия гарантии

ООО «СИМС-2», являясь официальным представителем компании – производителя «Alcohol Countermeasure Systems Corp.», Канада, 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, за исключением регламентного технического обслуживания, вызванного естественным износом сенсорного датчика.

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

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

Адрес сервисного центра: 125362, г. Москва, ул. Свободы, д. 35, стр.5

Тел: (495) 792-31-90 (многоканальный); (800) 200-31-90

e-mail: support@alcotester.ru

Срок гарантии – 12 месяцев.

Внимание! Гарантия не распространяется на химические источники питания.

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:

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

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

Дата продажи _____

подпись и Ф.И.О. ответственного лица продавца

М.П.

С условиями гарантии ознакомлен _____

подпись и Ф.И.О. ответственного лица покупателя