



Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе  
Drivesafe II

Паспорт

Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2010/08850 от 24 января  
2018 г.

Зарегистрирован в Федеральном информационном фонде  
по обеспечению единства измерений № 53543-19

2019

## **1. Назначение**

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

Изготовитель

Alcohol Countermeasure Systems Corp., Канада

Адрес: 60 International Boulevard, Toronto, Ontario M9W 6J2, Canada

Телефон: (+1) 416 619 3500

Факс: (+1) 416 619 3501

Web-сайт: [acs-corp.com](http://acs-corp.com)

E-mail: [sales@acs-corp.com](mailto:sales@acs-corp.com)

Производственная площадка:

Общество с ограниченной ответственностью «АРИДЕС»

(ООО «АРИДЕС»), Армения

Адрес: 0064 Ереван, Малатия-Себастья, ул. Раффи, 111

Тел/факс: +37411 26 99 50

Web-сайт: [arides.am](http://arides.am)

E-mail: [info@arides.am](mailto:info@arides.am)

## **2. Метрологические и технические характеристики**

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

Т а б л и ц а 1

| Диапазон измерений<br>массовой<br>концентрации этанола,<br>мг/л   | Пределы допускаемой погрешности<br>при температуре от +15 до +25 °С<br>включ. |               |
|---|---|---------------|
|   | абсолютной  | относительной |
| от 0,00 до 0,30 включ.  | ±0,03 мг/л  | -             |
| св. 0,30 до 0,95  | -   | ±10 %         |
| Примечания:<br>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.<br>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 младшего разряда шкалы, 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 <sup>1)</sup>                     |  |
|---------------------------------|---|--|
|                                 | абсолютной<br>(в диапазоне измерений от 0,00 до 0,30 мг/л включ.) | относительной<br>(в диапазоне измерений св. 0,30 до 0,95 мг/л) |
| от +5,0 до +10,0 °С<br>включ.   | ±0,06 мг/л  | ±20 %  |

|  |            |       |
|--|------------|-------|
| св. +10,0 до +15,0 °С<br>включ.  | ±0,05 мг/л | ±15 % |
| св. +15,0 до +40,0 °С  | ±0,03 мг/л | ±10 % |
| 1) В таблице указаны пределы допускаемой погрешности анализаторов в условиях эксплуатации. |            |       |

2.5 Дополнительная погрешность от наличия неизмеряемых компонентов: отсутствует.

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 при температуре окружающего воздуха от +15 до +25 °С включ., 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 проверке.

2.11 Электрическое питание анализаторов осуществляется от двух сменных щелочных батарей питания типа АА 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 Условия эксплуатации:
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С: от +5 до + 40;
  - 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 2.
- 2.17 Средний срок службы анализаторов, лет: 5.
- 2.18 Средняя наработка до отказа, ч: 8000.

### **3. Программное обеспечение**

Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение DRIVE-SAFE.

Встроенное программное обеспечение анализаторов разработано изготовителем специально для решения задачи измерений массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, а также 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 измерений.

Влияние встроенного программного обеспечения на метрологические характеристики анализаторов учтено при их нормировании. Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Р 50.2.077–2014.

Идентификационные данные встроенного программного обеспечения анализаторов приведены в таблице 3.

Т а б л и ц а 3

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Идентификационные данные (признаки)   | Значение                         |
| Идентификационное наименование ПО   | V2.04.S20                        |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже  |                                  |
| 2.04  |                                  |
| Цифровой идентификатор ПО   | 329e14b1852225a522554d2ea12ac521 |
| Алгоритм получения цифрового идентификатора   | MD5 Signature                    |
| Примечание – Значение цифрового идентификатора ПО, указанное в таблице, относится только к файлу встроенного ПО указанной версии. |                                  |

#### 4. Комплектность средства измерений

Комплект поставки анализатора приведен в таблице 4.

Т а б л и ц а 4

| № п/п | Наименование   | Количество |
|-------|--|------------|
| 1     | Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Drivesafe II | 1 шт.      |
| 2     | Мундштук <sup>1)</sup>                                     | 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-242-2303-2019 | 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  
М.П.

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О

## 6. Первичная поверка

Дата поверки \_\_\_\_\_

Поверитель \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О

Знак поверки \_\_\_\_\_

Поверка осуществляется по документу МП-242-2303-2019 «ГСИ. Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе Drivesafe II. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 18 марта 2019 г.

Основные средства поверки: рабочие эталоны 1 или 2 разряда в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденной приказом Росстандарта от 14.12.2018 г. № 2664 – генераторы газовых смесей паров этанола в воздухе в комплекте со стандартными образцами состава водных растворов этанола ВРЭ-2 ГСО 8789-2006. Пределы допускаемой относительной погрешности  $\pm 5\%$ .

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и/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 5.

Т а б л и ц а 5



## **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 гарантийного СЦ: 125362, г. Москва, ул. Свободы 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 заводского 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 подверглся 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      Ф.И.О. ответственного лица продавца  
М.П.

С условиями гарантии ознакомлен

-----  
подпись и Ф.И.О. ответственного лица покупателя

Для заметок