Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Drivesafe II

Руководство по эксплуатации

2017г

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА 3
1.1. Назначение 3
1.2. Технические характеристики 4
1.3. Состав изделия 8
1.4. Устройство и работа 10
1.5. Маркировка и пломбирование 13
1.6. Упаковка 13
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ 13
2.1. Эксплуатационные ограничения 13
2.2. Подготовка к работе 14
2.3. Порядок работы 14
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 16
4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ 18
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 20
6. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ 20
ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное) Разрешительные документы 23

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, принципа действия, технических характеристик анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе Drivesafe II (далее – анализатор) и содержит сведения, необходимые для его правильной эксплуатации и технического обслуживания. К работе с анализатором допускаются лица, ознакомившиеся с настоящим руководством по эксплуатации, и прошедшие соответствующий инструктаж по технике безопасности.

Анализаторы зарегистрированы Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития, регистрационное удостоверение ФС № 2010/08850 от 31 декабря 2010 г.

Тип анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе Drivesafe II внесен в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, регистрационный номер № 53543-13, свидетельство об утверждении типа средств измерений № 50805 действительно до 17 мая 2018 г.

Полный пакет разрешительных и сопроводительных документов к анализатору доступен для просмотра и копирования на сайтах www.alcotester.ru www.sims2.ru

1. Описание и работа

1.1 Назначение

1.1.1 Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Drivesafe II предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого

воздуха.
Анализатор может применяться как для самоконтроля так и для проверки сторонних лиц.
Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:
– осуществление деятельности в области здравоохранения;
– не предназначены для осуществления мероприятий государственного контроля и надзора в области обеспечения безопасности дорожного движения (не обеспечивают соблюдение установленных Постановлением Правительства РФ № 475 от 26 июня 2008 г. обязательных технических требований – запись результатов исследования на бумажном носителе).
1.1.2 Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Drivesafe II является портативным автоматическим прибором циклического действия. Работа анализатора Drivesafe II полностью атоматизирована, все этапы подготовки и проведения измерения сопровождаются звуковой сигнализацией и информационными сообщениями на дисплее анализатора.
1.1.3 Условия эксплуатации:
- 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.
1.2 Технические характеристики
1.2.1 Диапазон измерений и пределы допускаемой погрешности анализаторов при температуре окружающего

воздуха (20 ± 5) °С приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л	Пределы допускаемой погрешности при температуре окружающего воздуха (20±5)°С	
	абсолютной	относительной
от 0,00 до 0,30 включ.	± 0,03 мг/л	-
св. 0,30 до 0,95 включ.	-	± 10 %

Примечания:
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».

1.2.2 Диапазон показаний, мг/л: от 0,00 до 9,99.
Примечание – При показаниях анализатора, превышающих верхний предел измерений 0,95 мг/л, массовая концентрация этанола в выдыхаемом воздухе с учетом пределов допускаемой погрешности составляет не менее 0,85 мг/л.
1.2.3 Цена младшего разряда шкалы, мг/л: 0,01.
1.2.4 Пределы допускаемой погрешности анализаторов в зависимости от температуры окружающего воздуха приведены в таблице 2.

Таблица 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°С до 5,0°С включ.	± 0,06 мг/л	± 20 %
св. 5,0°С до 10,0°С включ.	± 0,05 мг/л	± 16,5 %
св. 10,0°С до 15,0°С включ.	± 0,04 мг/л	± 13,5 %
св. 15,0°С до 25,0°С включ.	± 0,03 мг/л[2)]	± 10 %[2)]
св. 25,0°С до 50,0°С включ.	± 0,03 мг/л	± 10 %

[1)] В таблице указаны пределы допускаемой погрешности анализаторов в условиях эксплуатации, приведенных в п. 1.1.3 настоящего руководства по эксплуатации.

[2)] Согласно таблице 1.

1.2. 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

[1)] На анализаторы подавались тестовые газовые смеси с содержанием неизмеряемых компонентов, превышающим эндогенный уровень в выдыхаемом человеком воздухе.
[2)] Не превышает 0,2 в долях от пределов допускаемой погрешности, указанных в таблице 1.

1.2.6 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.

1.2.7 Время подготовки к работе после включения, с: не более 3.

1.2.8 Время измерения после отбора пробы, с: не более 10.

1.2.9 Время подготовки к работе после измерения, с не более 60.

1.2.10 Интервал времени работы анализаторов без корректировки показаний, месяцев: не менее 12.

Корректировка показаний анализаторов проводится при каждой поверке.

1.2.11 Электрическое питание анализаторов осуществляется от двух сменных щелочных батарей питания типа АА с номинальным напряжением 1,5 В.

1.2.12 Число измерений на анализаторах без замены элементов питания: не менее 1000.

1.2.13 Габаритные размеры анализаторов, мм:

- длина не более 137;
- ширина не более 59;
- высота не более 26.

1.2.14 Масса анализаторов, г: не более 155.

1.2.15 Срок службы электрохимического датчика, установленного в анализаторах, лет: 2.

1.2.16 Средний срок службы анализаторов, лет: 5.

1.2.17 Средняя наработка на отказ, ч: 8000.

1.2.18 Тип датчика для измерения массовой концентрации паров этанола в анализируемой пробе воздуха – электрохимический.

1.2.19 Тип продувания: через одноразовый мундштук.

1.3 Состав изделия

1.3.1 Конструктивно анализатор выполнен в виде моноблока. Внешний вид анализатора представлен на рисунках 1 и 2.

Рисунок 1 Рисунок 2
(два варианта оформления лицевой панели).

На лицевой стороне анализатора расположены кнопка включения/выключения и цифровой дисплей, подсветка которого, в зависимости от полученного результата измерения, может менять цвет с зеленого на желтый или красный.

На оборотной стороне анализатора расположена крышка отсека для батарей питания.

В левом торце анализатора имеется гнездо для мундштука, в противоположном торце - выходное отверстие для выдыхаемого воздуха.

1.3.2 Комплектность поставки анализатора приведена в таблице 4.

Таблица 4

№ 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 АА)	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.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Портативный автоматический анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Drivesafe II прост и удобен в эксплуатации, его работа основана на современных достижениях микроэлектроники. Управление анализатором производится с помощью единственной кнопки.

1.4.2 Кнопка включения анализатора расположена на лицевой панели. При включении анализатора подается напряжение на схему анализатора, при этом начинается процедура автотестирования.

1.4.3 На трехразрядном дисплее отображаются результаты измерений, а также сообщения о режимах работы анализатора, указания оператору и информация о состоянии

заряда батарей питания.

1.4.4 В анализаторе используется электрохимический датчик для измерения массовой концентрации паров этанола в анализируемом воздухе, производства фирмы «Alcohol Countermeasure Systems Corp.», Канада.

1.4.5 Микропроцессор анализатора управляет всеми режимами работы и преобразует выходные сигналы измерительного датчика в показания. Микропроцессор полностью контролирует все этапы выполнения измерения, и любое нарушение процедуры отражается на дисплее.

Встроенное программное обеспечение анализаторов разработано изготовителем специально для решения задачи измерения 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 измерения.

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 5.

Таблица 5

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
DRIVESAFE	V1.33.S19	1.33	229b24f-5281429b-395131d-3eedb0c-586	MD5 Signature
Примечание – Номер версии встроенного программного обеспечения анализатора должен быть не ниже указанного в таблице.				

1.4.6 Все этапы работы анализатора сопровождаются звуковыми сигналами.

1.4.7 При выполнении измерений используются сменные индивидуальные пластиковые мундштуки. Мундштуки поставляются в целлофановой упаковке, которая вскрывается непосредственно перед проведением измерения.

1.4.8 Электрическое питание анализаторов осуществляется от двух сменных щелочных батарей питания типа АА.

1.5 Маркировка и пломбирование

1.5.1 На передней панели анализатора нанесено наименование анализатора «Drivesafe II» и обозначение кнопки включения.

1.5.2 На табличке, расположенной на задней панели анализатора нанесено:

- наименование анализатора «Drivesafe II»,
- краткие технические характеристики анализатора,
- дата очередной корректировки показаний – в виде наклейки с указанием года и месяца (не позднее чем через год после заводской),
- заводской номер анализатора,
- название фирмы – изготовителя: «Alcohol Countermeasure Systems» и страны производства.

1.5.3 Пломбирование анализатора при выпуске из производства осуществляется специальной голографической наклейкой, прикрывающей один из крепежных винтов на задней панели анализатора (при снятой крышке отсека для элементов питания).

1.6 Упаковка

1.6.1 Анализатор с мундштуками (5 шт.) упаковывается в пластиковый кейс, который помещается в картонную коробку.

1.6.2 Эксплуатационная документация упаковывается в пакет из полиэтиленовой пленки.

2. Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Перед началом использования анализатора убедитесь,

что условия эксплуатации удовлетворяют требованиям п. 1.1.3 настоящего Руководства по эксплуатации (РЭ).

2.1.2 Работы по техническому обслуживанию и ремонту должны производиться только квалифицированными специалистами в сервисных центрах.

2.2 Подготовка к работе

2.2.1 Перед началом работы необходимо произвести внешний осмотр анализатора:

– проверить наличие целостности специальной голографической наклейки, прикрывающей один из крепежных винтов на задней панели анализатора (при снятой крышке отсека для элементов питания),

– убедиться в отсутствии механических повреждений.

2.2.2 Перед использованием выдержать анализатор в условиях эксплуатации не менее 1 ч, если условия хранения не соответствовали условиям эксплуатации, указанным в п. 1.1.3 настоящего РЭ.

2.2.3 Измерение следует проводить не ранее чем через 3 минуты после курения и 15 минут после употребления спиртных напитков, алкогольсодержащих лекарственных препаратов, спреев для ротовой полости, а также пищевых продуктов, содержащих небольшие концентрации алкоголя (кисломолочные продукты, квас и т.д.).

2.3 Порядок работы

2.3.1 Для включения нажмите и отпустите кнопку включения на лицевой панели анализатора. Сработает звуковой сигнал, включится подсветка дисплея и на дисплее появится мигающая надпись «Wait» («Ждите»), которая информирует о подготовке анализатора к работе.

Примерно через 3 секунды прозвучит двойной сигнал и на дисплее появится надпись «Ready» («Готов»), пиктограмма заряда батарей питания и единицы измерения массовой концентрации этанола «мг/л» в виде надписи «mg/L».

2.3.2 Состояние готовности к измерению поддерживается в течение 45 секунд, после чего анализатор автоматически выключится для сохранения заряда батарей питания.

2.3.3 Установите новый мундштук в гнездо, расположенное в левом торце анализатора и проинструктируйте обследуемого о правилах тестирования – выдох должен выполняться непрерывно с умеренной силой в течение 5 секунд, при этом звучит продолжительный звуковой сигнал. Выходное отверстие анализатора при выполнении выдоха не должно перекрываться.

2.3.4 По завершении выдоха прозвучит щелчок, означающий, что проба воздуха взята для анализа. На дисплее анализатора появится надпись «Wait» («Ждите»).

2.3.5 Через несколько секунд на дисплее появится результат измерения массовой концентрации этанола в выдыхаемом воздухе в виде «X.XX» в мг/л.

2.3.6 В зависимости от полученного результата измерения, цвет подсветки дисплея будет меняться с зеленого (отсутствие или небольшое содержание этанола в выдыхаемом воздухе) на желтый или красный (значительное содержание этанола в выдыхаемом воздухе).

Внимание!

Так как алкоголь всасывается в кровь в течение определенного времени, может пройти 30 и более минут после употребления алкоголя до достижения максимальной его

концентрации в крови. Этот фактор необходимо учитывать при анализе результатов тестирования и назначении повторного измерения.

2.3.7 Через 15 секунд подсветка дисплея погаснет, через 30 секунд показания сбросятся и анализатор перейдет в состояние подготовки к новому измерению.

2.3.8 Анализатор выключается двойным нажатием кнопки включения в режиме готовности к измерению (см. п. 2.3.1).

2.3.9 При выполнении измерения анализатор выполняет автоматический контроль за расходом и длительностью выдоха. Если параметры выдоха не соответствуют значениям, установленным в п. 1.2.6. РЭ, то измерение автоматически прекращается. При этом звучит тройной звуковой сигнал, на дисплее на 1 секунду появляется надпись «Abort» («Срыв»), затем анализатор возвращается в состояние готовности к измерению.

2.3.10 Анализатор имеет двухуровневую систему предупреждения о разряде батарей питания. Когда пиктограмма на дисплее начинает мигать, анализатором еще можно работать, но в скором времени потребуется замена батарей питания. При полном разряде батарей питания на дисплее появляется сообщение «E01» и дальнейшая работа без замены батарей питания невозможна. Замените батареи питания в анализаторе согласно 3.3.3.

3. Техническое обслуживание

3.1 Техническое обслуживание анализатора производится с целью обеспечения постоянной исправности и готовности к

эксплуатации.

3.2 Ежедневное техническое обслуживание анализатора включает в себя внешний осмотр согласно 2.2.1.

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

– корректировку показаний анализатора (п. 3.3.1) – при каждой поверке или при появлении надписи «CAL» на дисплее анализатора;

– поверку анализатора (п. 3.3.2) – 1 раз в год;

– замену батарей питания (п. 3.3.3) – по необходимости.

3.3.1 Корректировка показаний анализатора

Корректировка показаний анализатора проводится при каждой поверке либо при появлении надписи «CAL» на дисплее анализатора. Производителем запрограммировано, чтобы анализатор выдавал это сообщение через каждые 365 дней либо 5000 тестов, в зависимости от того, что наступит ранее. После проведения корректировки показаний анализатор обязательно подлежит поверке.

Инструкция по корректировке показаний предоставляется официальным представителем изготовителя анализаторов в России ООО «СИМС-2» по отдельному запросу организациям, аккредитованным на проведение корректировки показаний или поверки.

Работы по корректировке показаний отмечаются в паспорте анализатора (в разделе технического обслуживания).

3.3.2 Поверка анализатора

Поверка анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе Drivesafe II осуществляется по документу МП-242-1284-2012 «Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе Drivesafe

II. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20 декабря 2012 г. Интервал между поверками – 1 год.

Поверка анализаторов проводится аккредитованными метрологическими службами. 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).

3.3.3 Замена батарей питания

Откройте крышку отсека для батарей питания анализатора и замените батареи питания на новые, соблюдая полярность. Необходимо использовать только щелочные (алкалиновые) батарейки, замену обеих батарей производите одновременно.

4. Текущий ремонт

4.1 Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 6.

Таблица 6

Возможная неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
1. Анализатор не включается при нажатии на кнопку включения	1. Не удалена изолирующая лента между батареями питания и контактом 2. Неправильно вставлены батареи питания 3. Батареи питания полностью разряжены	1. Удалите ленту 2. Вставьте батареи питания, соблюдая полярность 3. Замените батареи питания на новые согласно 3.3.3

Возможная неисправ-ность	Вероятная причина	Способ устранения
2. Высвечи-вается ошибка «E01»	Батареи питания разряжены	Замените батареи питания на новые согласно 3.3.3
3. Высвечива-ется сообщение «CAL»	Необходимо произвести корректировку показаний	Обратитесь в сервисный центр или другие организации, аккредитованные на проведение корректировки показаний или поверки
4. Высвечи-вается ошибка E02 ÷ E08	Не соблюдаются условия эксплуатации анализатора или требуется диагностика работоспособности анализатора	1. Повторите измерения при соблюдении условий эксплуатации анализатора, указанных в 1.1.3 РЭ. 2. Обратитесь в сервисный центр
5.Нестабильные показания	Мундштук используется повторно	Вставьте новый мундштук

4.2 Анализатор должен ремонтироваться только обученным сервисным персоналом.
Проведение всех видов технического обслуживания и ремонта анализатора производится сервисным центром фирмы – изготовителя либо по согласованию с ним.
Информация о пунктах технического обслуживания размещена на сайте www.alcotester.ru e-mail: support@alcotester.ru

5. Транспортировка и хранение

5.1 Анализатор хранят в пластиковом кейсе из комплекта поставки при следующих условиях:
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С: от минус 40 до плюс 70;
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %: от 10 до 100 (без конденсации);
- диапазон атмосферного давления, кПа: от 60 до 140.

Внимание: храните анализатор вдали от алкогольсодержащих жидкостей (например, лекарственные настойки, автомобильные жидкости, духи и т.п.).
5.2 Анализатор транспортируют любыми видами транспорта.

6. Условия гарантии

ООО «СИМС-2», являясь официальным представителем компании-производителя гарантирует, что приобретенный Вами алкотестер 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 технического обслуживания, вызванного естественным износом датчика. Гарантийное обслуживание осуществляется в СЦ ООО «СИМС-2» или авторизованных региональных сервисных центрах. Доставка (отправка) алкотестеров в СЦ и получение из СЦ осуществляется силами и на средства покупателя.

Срок гарантии — 12 месяцев.

Гарантия не распространяется на химические источники питания. Прибор принимается к гарантийному обслуживанию только при наличии 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 гарантийный талон, 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.

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Drivesafe II

Изготовитель: фирма «Alcohol Countermeasure Systems Corp.», Канада
60 International Boulevard, Toronto, Ontario M9W 6J2, Canada
Тел.: (+1) 416 619 3500, факс: (+1) 416 619 3501.

Поставщик: ООО «СИМС-2»
125430, г. Москва, улица Митинская д.16, эт. 10, пом.1012Б, ком. с 15 по 18
Тел./факс: (495) 792-31-90, (800) 200-31-90
e-mail: support@alcotester.ru.

www.alcotester.ru
www.sims2.ru

* Фирма-производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, комплектацию, гарантийный срок после даты печати руководства по эксплуатации.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное) Разрешительные документы

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

от 31 декабря 2010 года № ФСЗ 2010/08850

На медицинское изделие
Анализатор паров эталона в выдыхаемом воздухе Drivesafe II с принадлежностями

Настоящее регистрационное удостоверение выдано
"Алкохол Контермежер Системс Корп.", Канада,
Alcohol Countermeasure Systems Corp., 60 International Boulevard, Toronto, Ontario M9W 6J2, Canada

Производитель
"Алкохол Контермежер Системс Корп.", Канада,
Alcohol Countermeasure Systems Corp., 60 International Boulevard, Toronto, Ontario M9W 6J2, Canada

Место производства медицинского изделия
Alcohol Countermeasure Systems Corp., 60 International Boulevard, Toronto, Ontario M9W 6J2, Canada

Номер регистрационного досье **№ 69243 от 12.11.2010**

Вид медицинского изделия -

Класс потенциального риска применения медицинского изделия 1

Код Общероссийского классификатора продукции для медицинского изделия **94 4160**

Настоящее регистрационное удостоверение имеет приложение на 1 листе

приказом Росздравнадзора от 31 декабря 2010 года № 11785-Пр/10
и приказом от 04 октября 2016 года № 10562 о замене
допущено к обращению на территории Российской Федерации.

Руководитель Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения **М.А. Мурашко**

0021514

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

СА.С.39.001.А № 50805

Срок действия до 17 мая 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе Drivesafe II

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма Alcohol Countermeasure Systems Corp., Канада

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **53543-13**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП-242-1284-2012

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **17 мая 2013 г. № 509**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства Ф.В.Булыгин

"23" 05 2013 г.

Серия СИ № 009792