



Анализаторы паров этанола в воздухе  
Динго iblow 10

Паспорт

Регистрационное удостоверение  
№ РЗН 2023/19702 от «03» марта 2023 г.

Зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по  
обеспечению единства измерений № 77420-20

2023

## 1. Назначение

Анализаторы паров этанола в воздухе Динго iblow 10 (далее – анализатор) 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.

Область применения:

Анализатор используется в профессиональной практике медицинскими работниками при осуществлении предрейсового и послерейсового осмотра водителей, предсменного и послесменного осмотра сотрудников организаций, а также работниками Скорой помощи.

Осуществление мероприятий государственного контроля и надзора в области обеспечения безопасности дорожного движения.

Осуществление мероприятий с целью обеспечения безопасности при проведении массовых мероприятий.

Производитель:

ARIDES LLC (ООО «АРИДЕС»), Армения

Адрес: Армения, 0064 Ереван, ул. Раффи 111 Телефон/факс: + 374 60529950

Web-сайт: [www.arides.com](http://www.arides.com) E-mail: [info@arides.am](mailto:info@arides.am)

Поставщик:

Общество с ограниченной ответственностью «СИМС-2» (ООО «СИМС-2»), ИНН 7734197385

Адрес: 125430, г. Москва, ул. Митинская, д. 16, эт. 10, пом. 1012Б, ком. с 15 по 18 Телефон/факс: (495) 792-31-90, 510-66-51

Web-сайт: [www.alcotester.ru](http://www.alcotester.ru), [www.sims2.ru](http://www.sims2.ru)

E-mail: [info@sims2.ru](mailto:info@sims2.ru)

## 2. Метрологические и технические характеристики

| Наименование параметра  | Значение        |
|---|-----------------|
| <b>Метрологические характеристики</b>   |                 |
| Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л  | от 0,00 до 1,00 |
| Пределы допускаемой основной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха в диапазоне от +15,0 до +25,0 °С включ.:<br>- абсолютной (в поддиапазоне измерений от 0,00 до 0,30 мг/л включ.), мг/л<br>- относительной (в поддиапазоне измерений св. 0,30 до 1,00 мг/л), %                                     | ±0,03<br>±10    |
| Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха в диапазоне от -5,0 до +15,0 °С включ. и св. +25,0 до +45,0 °С включ.:<br>- абсолютной (в поддиапазоне измерений от 0,00 до 0,30 мг/л включ.), мг/л<br>- относительной (в поддиапазоне измерений св. 0,30 до 1,00 мг/л), % | ±0,05<br>±16,5  |
| Цена младшего разряда шкалы при выводе показаний, мг/л  | 0,01            |
| Диапазон показаний массовой концентрации этанола, мг/л  | От 0,00 до 2,50 |
| <b>Основные технические характеристики</b>  |                 |
| Параметры анализируемой газовой смеси при подаче пробы на вход анализаторов (автоматический режим отбора пробы):<br>- расход анализируемой газовой смеси, л/мин, не менее<br>- объем пробы анализируемой газовой смеси, л, не менее   | 9<br>0,2        |

|  |           |
|--|-----------|
| Время измерения после отбора пробы, с, не более  | 10        |
| Время подготовки к работе после измерения пробы с массовой концентрацией алкоголя 0,5 мг/л, с, не более  | 30        |
| Время подготовки к работе после включения при температуре окружающего воздуха от +15 °С до +25 °С, с, не более   | 10        |
| Интервал времени работы без корректировки показаний <sup>1)</sup> , сут, не менее  | 365       |
| Электрическое питание осуществляется от сменных элементов питания типа АА с номинальным напряжением, В   | 1,5       |
| Число измерений без замены элементов питания, не менее   | 1000      |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более   | 276x45x45 |
| Масса с учетом элементов питания, кг, не более   | 0,38      |
| Условия эксплуатации:<br>- температура окружающего воздуха, °С<br>- относительная влажность окружающего воздуха <sup>2)</sup> , %<br>- диапазон атмосферного давления, кПа |           |
| Срок службы электрохимического датчика, установленного в анализаторах, лет, не менее   | 2         |
| Средний срок службы анализаторов, лет  | 5         |
| Средняя наработка на отказ, ч  | 10000     |
| Уровень шума при звуковой индикации, не более, дБА   | 60        |
| <sup>1)</sup> Корректировка показаний анализаторов проводится при каждой поверке.<br><sup>2)</sup> Без конденсации.  |           |

### 3. Программное обеспечение

Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение.

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 при подключении анализатора к ПК в сервисном режиме.

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

Таблица 2 – Идентификационные данные программного обеспечения

| Идентификационные данные (признаки)  | Значение      |
|--|---------------|
| Идентификационное наименование ПО  | iblow10_v1.2B |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО  | 1.2B          |
| Цифровой идентификатор ПО  | 0372A0FE      |
| Алгоритм получения цифрового идентификатора  | CRC32         |
| Примечание – Номер версии ПО анализаторов должен быть не ниже указанного в таблице. Значение цифрового идентификатора ПО, указанное в таблице, относится только к файлу встроенного ПО указанной версии. |               |

### 4. Комплектность средства измерений

Таблица 3

| Наименование                                      | Количество |
|---|------------|
| Анализатор паров этанола в воздухе Динго iblow 10 | 1 шт.      |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Сменная воронка             | 3 шт. |
| Элемент питания типа АА     | 6 шт. |
| Кабель для подключения к ПК | 1 шт. |
| Ремешок на руку             | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| Паспорт                     | 1 шт. |

## 5. Свидетельство о входном контроле

Анализатор паров этанола в воздухе Динго iblow 10 заводской номером \_\_\_\_\_ соответствует техническим характеристикам, изложенным в Руководстве по эксплуатации и признан годным для эксплуатации.

Входной контроль провел:

\_\_\_\_\_ дата                      \_\_\_\_\_ подпись                      \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

М.П.

## 6. Условия утилизации

Дата поверки \_\_\_\_\_

Поверитель \_\_\_\_\_  
подпись                      Ф.И.О.

Поверка выполнена \_\_\_\_\_

Поверка анализаторов осуществляется по документу МП-ИНС-004/07-2019 с изменением №1 «ГСИ. Анализаторы паров этанола в воздухе Динго iblow 10. Методика поверки», утвержденному ООО «ИНЭКС СЕРТ» 19 июля 2022 г. Интервал между поверками – 1 год.

Основные средства поверки:

Рабочие эталоны 1 или 2 разряда по ГОСТ 8.578-2014 – 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  $\pm 5$  %.

или

Рабочие эталоны 1 разряда по ГОСТ 8.578-2014 – стандартные образцы состава газовых смесей этанол/азот в баллонах под давлением ГСО 10338-2013. Границы относительной погрешности при  $P=0,95 \pm(2-4)$  %.

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

## 7. Гарантийный талон

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

На ремонт (замену) в течение гарантийного срока  
Анализатор паров этанола в воздухе Динго iblow 10

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Приобретен \_\_\_\_\_  
(дата, подпись, штамп торгующей организации)

## 8. 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:

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

Учет технического обслуживания ведется в таблице 4.

Таблица 4



осуществляется силами и на средства покупателя.

Адрес уполномоченного представителя производителя на территории РФ (УПП):

ООО «СИМС-2»: 125430, г. Москва, ул. Митинская, д. 16, эт. 10, пом. 1012Б, ком. с 15 по 18, телефон: (495) 792-31-90 (многоканальный), адрес электронной почты: info@sims2.ru.

Срок гарантии – 12 месяцев.

**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:

1. Утеряны или неправильно заполнены документы, подтверждающие дату продажи анализатора.
2. Анализатор подвергнулся несанкционированному вскрытию.
3. Анализатор использовался с нарушением правил эксплуатации.
4. Анализатор имеет следы механических повреждений, вызванных ударами, падением, либо попытками вскрытия.
5. Анализатор имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь прибора посторонних предметов, жидкостей или насекомых.
6. Анализатор 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

## Документы

Полный комплект разрешительных и эксплуатационных документов на анализаторы размещен на сайтах [www.sims2.ru](http://www.sims2.ru) и [www.alcotester.ru](http://www.alcotester.ru) в закладке Документация карточки товара.

Для заметок