



**Анализатор паров этанола  
в воздухе  
Динго iblow 10**

**Паспорт**

Номер в Федеральном информационном фонде  
по обеспечению единства измерений 77420-20

**2019**

## 1 Назначение

Анализатор паров этанола в воздухе Динго iblow 10 (далее – анализатор) предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе воздуха. Анализатор может применяться для обнаружения паров этанола в помещении, салоне автомобиля, над поверхностью жидкостей, а также для исследования выдыхаемого воздуха на наличие алкоголя как с целью самоконтроля, так и для проверки сторонних лиц.

### 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

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л	Пределы допускаемой погрешности	
	абсолютной	относительной
от 0,00 до 0,30 включ.	±0,03 мг/л	–
св. 0,30 до 0,50	–	±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) При проверке показаний анализаторов с использованием газовых смесей состава этанол/азот в баллонах под давлением используют коэффициент пересчета показаний  $k^{TC}$ , равный 1,1.

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний, мг/л	от 0,00 до 0,50
Цена младшего разряда шкалы, мг/л	0,01
Дополнительная погрешность от наличия неизмеряемых компонентов	отсутствует
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	0,2
Время подготовки к работе после включения, с, не более	10
Время измерения после отбора пробы, с, не более	10
Время подготовки к работе после анализа газовой смеси с массовой концентрацией этанола 0,50 мг/л, с, не более	30

Наименование характеристики	Значение
Интервал времени работы анализаторов без корректировки показаний <sup>1)</sup> , месяцев, не менее	12
Электрическое питание анализаторов осуществляется от шести сменных батарей питания типа АА с номинальным напряжением, В	1,5
Число измерений на анализаторах без замены батарей питания, до	1000
Габаритные размеры анализаторов, мм, не более	276/45/45
Масса анализаторов, кг, не более	0,38
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха (без конденсации влаги), % – атмосферное давление, кПа	от -5 до +45 от 10 до 90 от 84,0 до 106,7
Срок службы электрохимического датчика, установленного в анализаторах, лет, не менее	2
Средний срок службы анализаторов, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	10000
Примечание: <sup>1)</sup> Корректировка показаний анализаторов проводится при поверке по необходимости.	

### 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 3 – 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 4

Наименование	Количество
Анализатор паров этанола в воздухе Динго iblow 10	1 шт.
Батарейки АА	6 шт.
Сменные воронки <sup>1)</sup>	3 шт.
Ремешок на руку	1 шт.
Кабель для подключения анализатора к ПК	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки МП-ИНС-004/07-2019	1 экз.
Примечания: <sup>1)</sup> При эксплуатации анализатора сменные воронки поставляются по отдельным заказам	

#### 5 Свидетельство о входном контроле

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

Входной контроль провел:

\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

#### 6 Первичная поверка

Дата поверки \_\_\_\_\_

Поверитель \_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Знак поверки \_\_\_\_\_

Поверка осуществляется по документу МП-ИНС-004/07-2019 «Анализаторы паров этанола в воздухе Динго iblow 10. Методика поверки».

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 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 5.

Т а б л и ц а 5

Дата	Вид технического обслуживания	Фамилия, подпись сотрудника, выполнившего работу	Отметка-печать сервисного центра

## 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) анализаторов в СЦ и получение из СЦ осуществляется силами и на средства покупателя.

Адрес гарантийного СЦ : 125430, г. Москва, ул. Митинская, д. 16, эт. 6, пом. 607

Тел: (495) 792-31-90(многоканальный),

e-mail: [support@sims2.ru](mailto:support@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 подвергся 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.