



**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
E-mail: info@arides.am

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 ¹⁾ , 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: ¹⁾ 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 ¹⁾	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: ¹⁾ 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 _____ 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 (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

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.