Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго iblow 10 Pro

Паспорт

2026

1 Назначение

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго iblow 10 Pro (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.

2 Условия эксплуатации

Анализатор может применяться как в закрытых помещениях, так и на открытом воздухе, если параметры окружающей среды соответствуют условиям эксплуатации, указанным в технических характеристиках. Не рекомендуется использовать анализатор при сильной загазованности или задымленности окружающего воздуха, вблизи открытых емкостей со спиртосодержащими жидкостями, а также при сильном ветре, т.к. в таких условиях не исключается влияние окружающей среды на точность результатов. Рекомендуется не приступать к тестированию раньше, чем через 20 минут после приема испытуемым пищи, алкогольных напитков или курения. В процессе эксплуатации должны выдерживаться следующие параметры:

Температура окружающей среды	от -5°С до + 45°С
Относительная влажность	От 10% до 90% (без конденсации влаги)
Атмосферное давление	От 84,0 кПа до 106,7 кПа

3 Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго iblow 10 Pro приведены в таблице №1.

Таблица №1

Наименование параметра	Значение
Метрологические характеристики	
Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л	от 0,00 до 1,00
Пределы допускаемой погрешности измерений при температуре окружающего воздуха в диапазоне св. +15,0 °С до +25,0 °С включ.: - абсолютной (в поддиапазоне измерений от 0,00 до 0,30 мг/л включ.), мг/л - относительной (в поддиапазоне измерений св. 0,30 до 1,00 мг/л), %	 ±0,03 ±10
Пределы допускаемой погрешности измерений при температуре окружающего воздуха в диапазоне от -5,0 °С до +15,0 °С включ. и св. +25,0 до +45,0 °С включ.: - абсолютной (в поддиапазоне измерений от 0,00 до 0,30 мг/л включ.), мг/л - относительной (в поддиапазоне измерений св. 0,30 до 1,00 мг/л), %	 ±0,05 ±16,5
Цена младшего разряда шкалы при выводе показаний, мг/л	0,01
Диапазон показаний массовой концентрации паров этанола, мг/л	От 0,00 до 2,50
Основные технические характеристики	
Параметры анализируемой газовой смеси при подаче пробы на вход анализаторов (автоматический режим отбора пробы): –расход анализируемой газовой смеси, л/мин –объем пробы анализируемой газовой смеси, л	 9 0,2
Время измерения после отбора пробы, с, не более	10
Время подготовки к работе после измерения пробы с массовой концентрацией алкоголя 0,50 мг/л, с, не более	30
Время подготовки к работе после включения при температуре окружающего воздуха от +15 ºС до +25 ºС, с, не более	10
Интервал времени работы без корректировки показаний[1)], сут, не менее	365

Электрическое питание осуществляется от встроенной перезаряжаемой литий-полимерной аккумуляторной батареи номинальным напряжением, В; емкостью, мАч	 3,7 1200
Число измерений без зарядки аккумуляторной батареи, не менее	1000
Число результатов, сохраняющихся в памяти, не более	5000
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	272±5×44±5×44±5
Масса, кг	0,26±0,01
Условия эксплуатации: –температура окружающей среды, °С –относительная влажность[2)], % – атмосферное давление, кПа	 от -5 до +45 от 10 до 90 от 84,0 до 106,7
Средний срок службы электрохимического датчика, установленного в анализаторе, лет	2
Средний срок службы анализаторов, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	10000
Уровень шума при звуковой индикации, не более, дБА	60
[1)]Корректировка показаний анализаторов проводится при каждой поверке. [2)]Без конденсации.	
Технические характеристики адаптера для подзарядки:	
Питание от сети	
Входные параметры:	100-240 В, 50 Гц, 0,3 А (Макс.)
Выходные параметры:	5 В, 600 мА
Тип разъема подключения адаптера к кабелю	USB 2.0, Type-A
Тип разъема подключения кабеля для подзарядки аккумулятора анализатора	USB Type-C

4 Программное обеспечение

Анализатор имеет встроенное программное обеспечение (ПО), предназначенное для обработки измерительной информации. Встроенное ПО обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- обработку измерительной информации;
- диагностику аппаратной части анализатора;
- проведение настройки анализатора;
- отображение результатов измерений на дисплее.

Идентификационные данные программного обеспечения проведены в таблице ниже:

Идентификационные данные (признаки)	**Значение**
Идентификационное наименование ПО	iblow10Pro_v1.4D_DFU
Номер версии (идентификационные номер) ПО	ver1.4D
Цифровой идентификатор ПО	0x019D9DB2
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.	

Класс безопасности программного обеспечения – А.

Влияние встроенного программного обеспечения анализаторов учтено при нормировании метрологических характеристик. Анализаторы имеют защиту встроенного программного обеспечения от преднамеренных или непреднамеренных измерений. Уровень защиты – «средний» по Р 50.2.077-2014

5 Комплектность средства измерений

Комплект поставки анализатора приведен в таблице ниже.

№ п/п	Наименование	Количество
1	Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго iblow 10 Pro	1 шт.
2	Сменная мундштук-воронка	3 шт.
3	Насадка	1 шт.
4	Кабель для подключения к ПК	1 шт.
5	Адаптер для подзарядки (при необходимости)	1 шт.
6	Ремешок на руку	1 шт.
7	Руководство для эксплуатации	1 шт.
8	Паспорт	1 шт.

6 Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго iblow 10 Pro:

серийный номер: _____

дата выпуска _____

соответствует технической документации и годен к эксплуатации.

_____

подпись лица, ответственного за приемку _____

7 Первичная поверка

ПЕРВИЧНАЯ ПОВЕРКА

Дата поверки _____

Поверитель _____ _____

подпись Ф.И.О.

Знак поверки_____ Поверка выполнена

Основные средства поверки:

– рабочий эталон 1 разряда согласно Приказу Федерального агентства по техническому

регулированию в метрологии от 30.12.2019 г. № 3452 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания этанола в газовых средах» – генератор газовых смесей паров этанола в воздухе ALCOSIM (рег. № 57656-14) в комплекте со стандартными образцами состава водных растворов этанола ВРЭ-2 (ГСО 8789–2006).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и/или в паспорт (при первичной поверке до ввода в эксплуатацию).

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 каждой поверке;

– поверку анализатора – 1 раз в год.

Примечание – После проведения корректировки показаний анализатор обязательно подлежит поверке.

Учет технического обслуживания ведется в таблице ниже.

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

9 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, за исключением регламентного технического обслуживания, вызванного естественным износом сенсорного датчика.

Гарантийный срок эксплуатации на медицинское изделие – 12 месяцев.
Гарантийный срок хранения на медицинское изделие – 3 месяца.
Внимание! Гарантия не распространяется на химические источники питания.

Анализатор принимается к гарантийному обслуживанию только при наличии паспорта (руководства по эксплуатации) с указанием серийного (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. Утеряны или неправильно заполнены документы, подтверждающие дату продажи анализатора.
2. Анализатор подвергался 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.