

Регистрационный № 98771-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго iblow 10 Pro

Назначение средства измерений

Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго iblow 10 Pro (далее – анализаторы) предназначены для экспрессных измерений массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха.

Описание средства измерений

Анализаторы являются портативными автоматическими приборами циклического действия. Работа анализаторов полностью автоматизирована, все этапы подготовки и проведения тестирования сопровождаются звуковой сигнализацией и текстовыми сообщениями.

Конструктивно анализаторы выполнены в виде моноблока. В верхнем торце установлена сменная мундштук-воронка для отбора пробы и полупрозрачный цилиндр, под которым расположены индикаторные светодиоды. Ниже на лицевой панели располагаются дисплей с нанесенным на него наименованием модели и единицами измерения и кнопки управления, с задней стороны – ровная площадка с интегрированными в нее магнитами. Порт для связи с компьютером расположен в нижнем торце анализаторов.

В анализаторах используется электрохимический датчик для измерений массовой концентрации паров этанола в анализируемом воздухе.

Кнопка включения анализаторов расположена справа на лицевой панели. При включении анализаторов подается напряжение на схему анализаторов, при этом начинается процедура авто-тестирования.

На дисплее отображаются результаты измерений, сообщения о режимах работы анализаторов, о состоянии заряда элементов питания и вспомогательная информация.

Серийный номер, месяц и год изготовления, наименование изготовителя и страны производства наносится методом печати на маркировочную этикетку, прикрепленную на заднюю панель корпуса. Серийный номер, идентифицирующий каждый экземпляр анализаторов, указан в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита.

Общий вид анализаторов, места пломбировки и маркировочной этикетки с указанием места нанесения знака утверждения типа и места нанесения серийного номера представлены на рисунках 1 и 2. Нанесение знака поверки на анализаторы не предусмотрено.

Доступ к внутренним частям анализаторов защищён разрушаемой наклейкой – пломбой, закрывающей один из крепёжных винтов на задней панели.



Рисунок 1 – Общий вид анализаторов



Рисунок 2 – Маркировочная этикетка анализаторов с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения серийного номера и места нанесения пломбы

Программное обеспечение

Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение (далее – 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.

ПО является метрологически значимым.

Метрологические характеристики анализаторов нормированы с учетом влияния ПО.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «средний» в соответствии с рекомендациями Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные встроенного ПО анализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные встроенного ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	iblow10Pro v1.4D DFU
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	ver1.4D

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений массовой концентрации паров этанола, мг/л	от 0,00 до 1,00
Пределы допускаемой погрешности измерений при температуре окружающего воздуха в диапазоне св. +15 °С до +25 °С включ.:	
- абсолютной (в поддиапазоне измерений от 0,00 до 0,30 мг/л включ.), мг/л	±0,03
- относительной (в поддиапазоне измерений св. 0,30 до 1,00 мг/л), %	±10
Пределы допускаемой погрешности измерений при температуре окружающего воздуха в диапазоне от -5,0 °С до +15,0 °С включ. и св. +25,0 °С до +45,0 °С включ.:	
- абсолютной (в поддиапазоне измерений от 0,00 до 0,30 мг/л включ.), мг/л	±0,05
- относительной (в поддиапазоне измерений св. 0,30 до 1,00 мг/л), %	±16,5
Примечание – Анализаторы соответствуют требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 16.11.2020 № 1847 (п.п. 1.11, 12.2) при эксплуатации в диапазоне температуры окружающего воздуха св. +15 °С до +25 °С.	

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний массовой концентрации паров этанола, мг/л	от 0,00 до 2,50
Цена младшего разряда шкалы при выводе показаний, мг/л	0,01
Параметры анализируемой газовой смеси при подаче пробы на вход анализатора (автоматический режим отбора пробы):	
- расход анализируемой газовой смеси, л/мин	9,0
- объем пробы анализируемой газовой смеси, л	0,2
Габаритные размеры анализатора (длина×ширина×высота), мм	272±5×44±5×44±5
Масса анализатора, кг	0,26±0,01
Напряжение питания, В	3,7
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +45
- относительная влажность (без конденсации влаги), %	от 10 до 90
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы электрохимического датчика, установленного в анализаторе, лет	2
Средний срок службы анализатора, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	10000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорт типографским способом, а также на маркировочную этикетку методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе	Динго iblow 10 Pro	1 шт.
Сменная мундштук-воронка	—	3 шт.
Насадка	—	1 шт.
Кабель для подключения к ПК	—	1 шт.
Адаптер для подзарядки (при необходимости)	—	1 шт.
Ремешок на руку	—	1 шт.
Руководство по эксплуатации	—	1 экз.
Паспорт	—	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование по назначению» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.11.2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» (п. 1.11, 12.2);

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.12.2019 № 3452 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений содержания этанола в газовых средах»;

Стандарт предприятия «Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго iblow 10 Pro».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «АРИДЕС»
(ООО «АРИДЕС»)

Адрес: ул. Раффи 111, Малатия – Себастья, 0064, Ереван, Республика Армения

Телефон: +37460 52 99 50

E-mail: info@arides.am

Сайт: www.arides.am

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «АРИДЕС»
(ООО «АРИДЕС»)

Адрес: ул. Раффи 111, Малатия – Себастья, 0064, Ереван, Республика Армения

Телефон: +37460 52 99 50

E-mail: info@arides.am

Сайт: www.arides.am

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники» Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (ФГБУ «ВНИИИМТ» Росздравнадзора)

Адрес: 115478, г. Москва, Каширское ш. 24, стр. 16

Телефон: +7 (495) 989-73-62

E-mail: info@vniiimt.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц
RA.RU.315144