



**Анализаторы паров этанола
в выдыхаемом воздухе
Динго Е-030, Динго Е-030 (В)**

Паспорт



Регистрационный номер в Федеральном информационном
фонде по обеспечению единства измерений 75444-19

1. Назначение

Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго Е-030, Динго Е-030 (В) (далее – анализаторы) предназначены для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха.

2.1. Метрологические и технические характеристики анализаторов приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л	от 0 до 0,950
Диапазон показаний массовой концентрации этанола, мг/л	от 0 до 2,000
Пределы допускаемой основной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха в диапазоне от +15 до +25 °С включ.:	
- абсолютной (в поддиапазоне измерений от 0 до 0,300 мг/л включ.), мг/л	±0,03
- относительной (в поддиапазоне измерений св. 0,300 до 0,950 мг/л), %	±10

<p>Пределы допускаемой основной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха в диапазоне от 0 до +15,0 °С включ. и св. +25 до +40 °С включ.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - абсолютной (в поддиапазоне измерений от 0 до 0,300 мг/л включ.), мг/л - относительной (в поддиапазоне измерений св. 0,300 до 0,950 мг/л), % 	<p>±0,05</p> <p>± 16,5</p>
Цена младшего разряда шкалы при выводе показаний, мг/л	0,005

Таблица 2 –Технические характеристики анализаторов

Наименование характеристики	Значение
<p>Параметры анализируемой газовой смеси при подаче пробы на вход анализаторов (автоматический режим отбора пробы):</p> <ul style="list-style-type: none"> - расход анализируемой газовой смеси, л/мин, не менее - объем пробы анализируемой газовой смеси, л, не менее 	<p>10</p> <p>1,2</p>
Время измерения после отбора пробы, с, не более	5
Время подготовки к работе после измерения пробы с массовой концентрацией алкоголя 0,47 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	5
Интервал времени работы анализаторов без корректировки показаний ¹⁾ , месяцев, не менее	12
Электрическое питание анализаторов осуществляется от двух сменных щелочных батарей питания типа ААА с номинальным напряжением, В	1,5
Число измерений на анализаторах без замены элементов питания, не менее	500
Габаритные размеры анализаторов (ДхШхВ), мм, не более:	105x51x17

Масса анализаторов, кг, не более	0,083
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха ²⁾ , % - диапазон атмосферного давления, кПа	от 0 до 40 от 10 до 100 от 84,0 до 106,7
Срок службы электрохимического датчика, установленного в анализаторах, лет	2
Средний срок службы анализаторов, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	8000
¹⁾ Корректировка показаний анализаторов проводится при каждой поверке. ²⁾ Без конденсации.	

2.2 Тип датчика для измерения массовой концентрации паров этанола в анализируемой пробе воздуха – электрохимический.

2.3 Типы продувания: через одноразовый мундштук.

2.4 Память: на 100 последних тестов.

3 Программное обеспечение

Анализаторы имеют 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;
- формирование унифицированного выходного сигнала.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	E-030
Номер версии (идентификационный номер) ПО	v3.01
Цифровой идентификатор ПО	004C89D3
Алгоритм расчета цифрового идентификатора ПО	CRC32
Примечание – Номер версии ПО должен быть не ниже указанного в таблице. Значения цифровых идентификаторов ПО, указанных в таблице, относятся только к файлам встроенного ПО указанной версии.	

4 Комплектность средства измерений

Комплектность средства измерений приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго E-030 или Динго E-030 (B)	1 шт.
Батарейки AAA	2 шт.
Одноразовые мундштуки ¹⁾	5 шт.
Кейс для транспортировки и хранения	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки МП-079/01-2019 с изменением №1	1 экз.
Примечания: ¹⁾ При эксплуатации анализатора сменные мундштуки поставляются по отдельным заказам.	

7 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание анализатора производится для обеспечения постоянной исправности и готовности к эксплуатации.

Ежедневное техническое обслуживание анализатора включает в себя внешний осмотр.

Периодическое техническое обслуживание анализатора в течение всего периода эксплуатации включает в себя:

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

Учет технического обслуживания ведется в таблице 4.

Таблица 4

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

8 Условия гарантии

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.

Дата продажи _____
подпись и Ф.И.О. ответственного лица продавца _____ М.П.

С условиями гарантии ознакомлен

подпись и Ф.И.О. ответственного лица покупателя