

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго Е-010 (Южная Корея)

Техническое задание

1. Функциональные требования

- 1.1. Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе должен иметь небольшие габариты и вес, обеспечивающие простоту его транспортировки и ношения.
- 1.2. Работа анализатора должна быть полностью автоматизирована, управление анализатором должно осуществляться одной кнопкой, процессы подготовки, начала и окончания теста должны сопровождаться звуковыми сигналами.
- 1.3. Результат анализа должен отображаться на дисплее в виде цифрового показания;
- 1.4. Анализатор должен быть избирательным к парам этанола, исключаящим ложно-положительные результаты.
- 1.5. Анализатор должен работать в режиме продувания через одноразовый мундштук, а также обеспечивать принудительный отбор пробы выдоха по однократному нажатию на кнопку включения.
- 1.6. Электропитание анализатора должно осуществляться от сменных батареек типа ААА либо от внешнего персонального компьютера через разъем микро-USB.
- 1.7. Анализатор должен обеспечивать передачу результата измерения на внешний персональный компьютер с помощью специальной программы.

2. Принцип действия

- 2.1. Принцип действия анализатора основан на применении электрохимического датчика, предназначенного для измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе. Встроенный микропроцессор управляет всем процессом измерений и преобразует выходные сигналы измерительного датчика в показания на дисплее.

3. Технические требования

Анализатор должен обеспечивать следующие технические требования:

- 3.1. Диапазон показаний по выдыхаемому воздуху: от 0 до 4,00‰ (промилле)
- 3.2. Цена младшего разряда шкалы должна быть не более 0,01‰.
- 3.3. Минимальная концентрация алкоголя: 0,10 ‰.
- 3.4. Время подготовки к работе после включения: не более 60 сек.
- 3.5. Время установки показаний: 2 сек.
- 3.6. Время измерения после отбора пробы: не более 10 сек.
- 3.7. Время подготовки к работе после измерения: не более 60 сек.
- 3.8. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С: от 0 до + 40.
- 3.9. Электропитание анализатора: от двух сменных батареек типа ААА (2 × 1,5 В).
- 3.10. Количество измерений без замены элементов питания должно быть не менее 500.
- 3.11. Масса анализатора: не более 100 г.
- 3.12. Габаритные размеры анализатора, мм: не более 106 × 50 × 20.

4. Требования к надежности

- 4.1. Срок службы анализатора: не менее 3 лет.
- 4.2. Гарантийный срок службы прибора: не менее 12 мес.

5. Комплект поставки:

Наименование	Количество
Анализатор (включая 2 элемента питания типа ААА)	1
Мундштук одноразовый	5*
Пластиковый кейс для транспортировки и хранения комплекта	1
Чехол	1
Кабель для подключения к ПК	1
Руководство по эксплуатации	1
*) Дополнительные мундштуки поставляются по отдельному заказу.	

6. Разрешительные документы

6.1. Анализатор должен быть зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития.

6.2. Анализатор должен иметь Сертификат соответствия или Декларацию о соответствии.