

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго В-01 (Sentech Korea Corp., Корея)

Техническое задание

1. Функциональные требования

- 1.1. Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе (далее – анализатор) должен проводить автоматическое измерение массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе и сигнализировать о превышении установленного порога срабатывания.
- 1.2. Анализатор должен представлять собой стационарный прибор циклического действия, применяемый в закрытых помещениях.
- 1.3. Отбор проб выдыхаемого воздуха должен производиться бесконтактным методом через отверстие на лицевой панели анализатора.
- 1.4. Этапы работы анализатора должны сопровождаться звуковыми сигналами.
- 1.5. Результат анализа должен отображаться:
 - на лицевой панели посредством цветовой индикации (ниже порога срабатывания - зеленый, выше порога срабатывания - красный);
 - на внутреннем дисплее в цифровой форме - для проведения корректировки показаний анализатора.
- 1.6. Анализатор должен иметь, по меньшей мере, по одному входному и выходному сигналу для связи с внешними устройствами.

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 результаты измерений.

3. Технические требования

- 3.1. Диапазон измерений, мг/л: от 0,00 до 0,95.
- 3.2. Пределы основной погрешности: $\pm 0,050$ мг/л в диапазоне 0,00 – 0,25 мг/л; ± 20 % в диапазоне 0,25 – 0,95 мг/л.
- 3.3. Порог срабатывания устанавливается в диапазоне от 0,15 до 0,45 мг/л
- 3.4. Время подготовки к работе после включения: не более 30 сек.
- 3.5. Время выдачи сигнала после отбора пробы: не более 10 сек.
- 3.6. Время подготовки к работе после анализа пробы с массовой концентрацией этанола до 0,50 промилле: не более 20 сек.
- 3.7. Интервал между поверками: 6 месяцев
- 3.8. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С: от 0 до + 40.
- 3.9. Электропитание анализатора должно осуществляться от источника постоянного тока напряжением (12 \pm 2) В.
- 3.10. Масса анализатора: не более 650 г.
- 3.11. Габаритные размеры анализатора (Д × Ш × В), мм: не более 200 × 100 × 70.

4. Требования к надежности

- 4.1. Срок службы анализатора: не менее 5 лет.
- 4.2. Срок службы электрохимического датчика анализатора: не менее 1 года.
- 4.3. Нарботка на отказ: не менее 15000 час.

4.4. Гарантийный срок службы прибора: не менее 6 мес.

5. Комплект поставки:

Наименование	Количество
Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе	1 шт.
Адаптер питания от сети 220 В	1 шт.
Кабель соединительный	1 шт.
Воронка сменная на лицевую панель	1 шт.*
Картонная коробка	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки МП-242-2149-2017	1 экз.
*Дополнительные мундштуки-воронки поставляются по отдельному заказу	

6. Разрешительные документы

6.1. Тип анализатора должен быть внесен в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

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

6.3. Анализатор должен иметь Сертификат соответствия и / или Декларацию о соответствии.

6.4. Анализатор должен поставляться с действующим Свидетельством о метрологической поверке (отметкой о поверке в паспорте).