

Индикатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго В-02 (Армения-Южная Корея Sentech Korea Corp.)

Техническое задание

1. Функциональные требования

- 1.1. Индикатор паров этанола в выдыхаемом воздухе (далее – индикатор) должен проводить автоматическое измерение массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе и сигнализировать о превышении установленного порога срабатывания.
- 1.2. Индикатор должен представлять собой стационарный прибор циклического действия, применяемый в закрытых помещениях.
- 1.3. Корпус прибора должен быть изготовлен из ударопрочного пластика, надежно защищающего внутренние элементы от пыли и влаги.
- 1.4. Отбор проб выдыхаемого воздуха должен производиться бесконтактным методом через отверстие на лицевой панели анализатора.
- 1.5. Этапы работы индикатора должны сопровождаться звуковыми сигналами.
- 1.6. 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.
- 1.7. Индикатор должен иметь, по меньшей мере, по одному входному и выходному сигналу для связи с внешними устройствами.
- 1.8. Индикатор должен иметь переключатель для выбора режимов работы. В зависимости от положения переключателя прибора работает либо в автономном режиме, либо под управлением с персонального компьютера.
- 1.9. Индикатор должен иметь выносной индикаторный блок для удаленного контроля, дублирующий показания основных светодиодов.

2. Принцип действия

- 2.1. Принцип действия индикатора 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 установки уровня срабатывания предупреждения о наличии алкоголя в выдохе в пределах от 0,10 до 0,90 промилле
- 3.2. Точность измерений - 10 % в диапазоне до 0,50 промилле
- 3.3. Время подготовки к работе после включения: 3 сек ~ 4 минуты
- 3.4. Время выдачи сигнала после отбора пробы: не более 10сек.
- 3.5. Время подготовки к работе после анализа пробы с массовой концентрацией этанола до 1,00 промилле: не более 10 сек.
- 3.6. Пропускная способность: до 6 тестов в минуту
- 3.7. Интервал между калибровками: 6 месяцев или 10 000 тестов
- 3.8. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С: от 5 до + 40.
- 3.9. Электропитание индикатора должно осуществляться от источника постоянного тока напряжением (12±2) В.
- 3.10. Масса прибора: 674 г.
- 3.11. Габаритные размеры прибора (Д × Ш × В), мм: 206 ×10 × 97.

4. Комплект поставки:

Наименование	Количество
Индикатор паров этанола в выдыхаемом воздухе	1
Кабель соединительный с кнопкой включения	1
Винты крепежные	6
Площадка крепежная	2
Выносной индикаторный пульт	1
Кабель USB для связи с ПК	1
Руководство по эксплуатации	1
Коробка упаковочная	1
*Дополнительные мундштуки-воронки поставляются по отдельному заказу	

5. Разрешительные документы

5.1. Индикатор должен иметь Сертификат соответствия и / или Декларацию о соответствии.