

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе

Динго В-02

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 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: не более 30 сек.
- 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 20 сек.
- 3.6. Интервал между калибровками: 6 месяцев или 10 000 тестов
- 3.7. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С: от 5 до + 40.
- 3.8. Электропитание анализатора должно осуществляться от сети переменного тока напряжением (220±22) В или от источника постоянного тока напряжением (12±2) В.
- 3.9. Масса анализатора: 674 г.
- 3.10. Габаритные размеры анализатора (Д × Ш × В), мм: 206 × 108 × 97.

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.
- 4.5. Интервал времени работы анализатора между корректировками показаний / поверками: не менее 6 мес.

5. Комплект поставки:

Наименование	Количество
Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе	1
Адаптер питания от сети 220 В	1
Кабель соединительный	1
Воронка сменная на лицевую панель	1*
Коробка упаковочная	1
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1

*) Дополнительные воронки поставляются по отдельному заказу