

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе (алкотестер) Alcoscan AL-1100 (Sentech, Южная Корея)

Техническое задание

1. Функциональные требования

Назначение: высокочувствительный индикатор алкоголя в организме человека. Прибор применяется для быстрого обнаружения малых концентраций паров алкоголя в выдыхаемом воздухе.

Анализатор должен быть зарегистрирован в качестве медицинского изделия и может быть рекомендован для использования.

2. Принцип действия

Принцип действия анализатора основан на применении полупроводникового датчика, предназначенного для обнаружения паров этанола в выдыхаемом воздухе. Работа алкотестера в большой степени автоматизирована и приближена к нуждам пользователя: длительность продувания, включение и выключение прибора, его переход в состояние готовности определяются звуковой и световой сигнализацией. Управление анализатором осуществляется единственной кнопкой Power, расположенной на передней панели.

Для продувания не требуется применения мундштуков, что обеспечивает особое удобство для оператора. Кроме того, прибор не требует выключения для проведения повторного теста, что значительно сокращает интервал между пробами и позволяет провести до 15 тестов за минуту.

Светодиод в торце прибора дублирует показания основных индикаторов (светодиодов), которые расположены на передней панели, и служит для облегчения считывания результатов со стороны проверяющего.

3. Метрологические и технические требования

- 3.1. Тип датчика – полупроводниковый.
- 3.2. Тип продувания – без мундштука.
- 3.3. Отображение результатов – индикация, 3-х уровневая в виде светофора.
- 3.4. Минимальная концентрация алкоголя - 0,2 ‰ (промилле).
- 3.5. Время подготовки к первому тесту – до 30 секунд.
- 3.6. Время установки показаний – 2 секунды
- 3.7. Время подготовки к очередному тесту – до 20 секунд.
- 3.8. Число тестов до подзарядки – до 3000.
- 3.9. Продолжительность работы от аккумуляторной батареи – до 5 часов
- 3.10. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С: от 0 до + 50.
- 3.11. Диапазон температур хранения, °С: от - 40 до + 70.
- 3.12. Электропитание анализатора: от встроенной аккумуляторной батареи 3,6В
- 3.13. Масса анализатора: 180 г.
- 3.14. Габаритные размеры анализатора, мм: 140x50x24.

4. Требования к надежности

4.1. Срок службы анализатора: 3 года.

4.2. Гарантийный срок службы прибора: 12 мес.

5. Комплект поставки:

Наименование	Количество
Анализатор (с наручным ремнём и встроенной аккумуляторной батареей)	1
Адаптер для подзарядки от сети 220 В	1
Адаптер для подзарядки от сети 12В (гнезда прикуривателя в автомобиле)	1
Кейс для транспортировки и хранения	1
Руководство по эксплуатации	1

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.