

Техническое задание на прибор для измерения концентрации алкоголя в выдыхаемом воздухе АЛКОТЕКТОР PRO-100.

1. **Прибор** для определения этанола в альвеолярном воздухе **должен иметь электрохимический датчик**, обеспечивающий максимальную избирательность к этанолу и не реагирующий на другие органические соединения.
2. Диапазон показаний прибора должен быть не менее, чем от 0,00 до 2,00 мг/л
3. Диапазон измерений прибора должен быть не менее, чем от 0,00 до 0,95 мг/л.
4. **Пределы допускаемой основной погрешности не должны превышать:**
абсолютной: $\pm 0,048$ мг/л в диапазоне $0,00 \div 0,475$ мг/л;
относительной: $\pm 10\%$ в диапазоне $0,475 \div 0,95$ мг/л.
5. Прибор должен предусматривать возможность принудительного (ручного) отбора пробы воздуха по однократному нажатию кнопки.
6. Прибор должен при включении показывать на дисплее текущую дату и время
7. **Прибор должен автоматически перед проведением теста производить забор и проверку окружающего воздуха на наличие паров этанола.**
8. **Обязательно наличие термопринтера, соединяющегося с прибором по радиоканалу, распечатывающего данные о времени, дате, результатах теста и его порядковом номере, ФИО инспектора, ФИО обследуемого, месте обследования, а также о последней корректировке показаний (калибровке) прибора.**
9. Прибор должен иметь встроенную клавиатуру для ввода данных о месте обследования, ФИО инспектора, ФИО обследуемого.
10. **Прибор должен иметь внутреннюю память, сохраняющую данные о времени, дате, результатах теста и его порядковом номере, ФИО инспектора, ФИО обследуемого, месте обследования, а также о последней корректировке показаний (калибровке) прибора.**
11. **Объем памяти должен обеспечивать хранение результатов не менее 2000 тестов.**
12. Прибор должен иметь жидкокристаллический дисплей 128 на 32 пикселя.
13. Прибор должен иметь возможность работы от 4 NiMH аккумуляторов типа AA или 4 батареек AA типа и бортового адаптера питания 12В
14. Принтер должен иметь возможность работы от 4 NiMH аккумуляторов типа AA или 4 батареек AA типа.
15. Прибор должен иметь возможность просмотра результатов из памяти на своем дисплее.
16. **Прибор должен иметь кабель для подключения к персональному компьютеру и программное обеспечение, позволяющее выгружать данные из памяти прибора.**
17. Прибор должен быть приспособлен как к работе в условиях помещения, так и к работе в полевых условиях или в передвижном пункте освидетельствования.
18. Прибор должен быть работоспособен в диапазоне температур от 0 до +40°C.
19. **Прибор должен иметь регистрационное удостоверение Росздравнадзора, сертификат утверждения типа средств измерений, сертификат соответствия.**
20. Межповерочный интервал должен составлять не менее 12 месяцев. Прибор должен поставляться с отметкой о первичной поверке в паспорте.

21. Гарантийный срок должен составлять не менее 12 месяцев с даты поставки приборов.

22. Фирма-поставщик должна обеспечивать методическое сопровождение поставляемой аппаратуры и техническое обслуживание в лицензированном сервисном центре.

23. Комплектность:

- Прибор Алкотектор® PRO-100 -1 шт.
- термопринтер – 1 шт.
- кожаный чехол-1 шт.
- кейс-1 шт.
- зарядное устройство-1 шт.
- кабель питания зарядного устройства от бортовой сети-1 шт.
- аккумуляторы типоразмера AA-4 шт.
- батарейки типоразмера AA-4 шт
- адаптер питания прибора от бортовой сети-1 шт.
- кабель связи прибора с принтером-1 шт.
- кабель связи прибора с компьютером-1 шт.
- программное обеспечение "Статистика PRO-100" - 1шт.
- рулон термобумаги-2 шт.
- мундштуки-105 шт.
- мундштук-воронка – 1 шт.
- руководство по эксплуатации на русском языке

24. Вес и размеры прибора:

- вес прибора: 340 гр.
- размеры прибора: 170 x 40 x 90 мм

25. Вес и размеры комплекта в кейсе:

- вес: 2 900 гр.
- размеры: 410 x 320 x 110 мм.