

Lion-Intoxilyzer-8000 алкометр



Алкометр **Lion Intoxilyzer 8000** предназначен для количественного измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе.

В основе работы алкометра лежит ИК-спектрометрия на двух длинах волн: 3.4 и 9.36 мкм. Использование измерения поглощения инфракрасного излучения на двух длинах волн обеспечивает наиболее точный результат. Поглощение на длине волны 3.4 мкм соответствует углеродно-водородным связям (С-Н), а поглощение на длине волны 9.36 мкм соответствует кислородно-водородным связям (О-Н) в молекуле алкоголя. Данный способ измерения существенно повышает избирательность инфракрасного датчика, позволяя точно измерять содержание этанола в случае присутствия в

выдыхаемом воздухе ацетона и других органических примесей.

Особенности алкометра Lion Intoxilyzer 8000:

- инфракрасный датчик;
- абсолютная специфичность по отношению к алкоголю;
- прибор выявляет наличие других возможных примесей в выдыхаемом воздухе и выдает соответствующее сообщение;
- высокая чувствительность в области малых концентраций алкоголя;
- исключительно высокая точность измерений во всем диапазоне концентраций алкоголя;
- полная автоматизация отбора пробы;
- индикация результата на цифровом дисплее;
- вывод результатов на встроенный принтер;
- конструктивное исполнение позволяет одинаково успешно применять Lion Intoxilyzer 8000 как в стационарной так и в передвижной лаборатории, оборудованной на базе микроавтобуса;
- подлежит проверке с интервалом в 1 год.

Клинические испытания Lion Intoxilyzer 8000 были проведены в 2006 году в ГУЗ «Ярославская областная клиническая наркологическая больница». По результатам испытаний Lion Intoxilyzer 8000 был зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития РФ — Росздравнадзором (регистрационное удостоверение ФС №2006954 от 22 июня 2006 года). Алкометр Lion Intoxilyzer 8000 сертифицирован (сертификат соответствия №РОСС GB.AE95.B07000 от 27 июля 2007 года) и внесен в Государственный реестр средств измерений РФ (сертификат об утверждении типа средств измерений №27737 от 27 апреля 2007 года). В 2012 году Lion Intoxilyzer 8000 получил Свидетельство об утверждении типа средств измерений GB.C.39.001.A №48396 сроком действия до 2017 года.

Функциональные особенности алкометра Lion Intoxilyzer 8000:

- проверка окружающего воздуха на присутствие паров алкоголя;
- проверка мундштука на остаточный алкоголь;
- автоматический контроль длительности выдоха; при недостаточном объеме полученной пробы воздуха, отбор пробы прекращается, на дисплее появляется соответствующее сообщение;
- проверка выдыхаемого воздуха на наличие фиксированного алкоголя в полости рта по скорости нарастания входного сигнала;
- ввод настроек со встроенной ПК клавиатуры;

Технические характеристики

датчик для измерения массовой концентрации паров этанола в анализируемой пробе воздуха	инфракрасный
время подготовки к работе после включения	не более 30 минут
диапазон показаний	от 0, 00 до 3, 00 мг/л
диапазон измерений	от 0, 00 до 1, 50 мг/л
цена младшего разряда шкалы	0, 01 мг/л



<i>пределы допускаемой погрешности</i>	
- для диапазона измерений от 0, 00 до 0, 40 мг/л — абсолютной допускаемой погрешности	±0, 02 мг/л
- для диапазона измерений от 0, 40 до 1, 50 мг/л — относительной допускаемой погрешности	±5 %
<i>габариты и масса анализатора</i>	
- длина	не более 360 мм
- высота	не более 270 мм
- ширина	не более 220 мм
- масса анализатора	не более 7 кг
<i>прочее</i>	
- средний срок службы анализатора	10 лет
- режимы работы анализатора	прогрев; автодиагностика; ожидание; измерение без ввода данных; измерение с вводом данных; корректировка и проверка показаний
- питание	от сети переменного тока напряжением (220В±22) В частотой (50±1) Гц или от внешнего источника постоянного тока напряжением (12±2)В / 6, 3 А (бортовая сеть автомобиля)
- потребляемая мощность	75 Вт
<i>бумага для принтера</i>	
- ширина рулона термобумаги	57±1 мм
- внешний диаметр рулона термобумаги	46±1 мм

Стандартная комплектация:

- анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Lion Intoxilyzer 8000: 1 шт.;
- мундштук сменный: 100 шт.;
- сетевой кабель: 1шт.;
- бумага для принтера: 3 рулона.