



Е.С.Иванов  
1994 г.

Анализатор концентрации паров этанола АКПЭ - 01	Внесены в государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>14543-95</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по ЭЛС 002.00.00.00.00. ТУ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор концентрации паров этанола АКПЭ - 01 (в дальнейшем - прибор) предназначен для измерений концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе. Область применения прибора: медицинское освидетельствование для установления состояния опьянения, освидетельствование участников дорожного движения для определения наличия алкоголя в организме, предрейсовые медицинские осмотры водителей транспортных средств и другие необходимые случаи. Приборы могут использовать сотрудники Госавтоинспекции, медицинские работники, инспекции по предрейсовым осмотрам при выполнении ими служебных обязанностей.

### ОПИСАНИЕ

Работа прибора основана на оптико-физическом взаимодействии паров этанола с инфракрасным излучением. Проба выдыхаемого воздуха и воздух окружающей среды подаются в аналитическую кювету через пробоборборную трубку и облучается инфракрасным излучателем. Согласованная в узкополосном спектральном диапазоне оптопара преобразует поглощение излучения парами этанола в измерительный сигнал.

Прибор выполнен в виде переносного блока и снабжен гибким пробоборборным устройством для подачи пробы выдыхаемого воздуха в прибор, буквенно-цифровым табло, отображающим инструкции и результаты измерений, а также встроенным печатающим устройством для вывода протокола освидетельствования установленной формы. В приборе реализованы следующие функциональные возможности:

- анализ окружающей среды на наличие компонентов, мешающих определению этанола;
- регистрация дыхания и наличия алкоголя в полости рта обследуемого;
- регистрация в протоколе текущей даты, времени, порядкового номера прибора и протоколов;
- световая и звуковая индикация процесса выдоха пробы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений концентраций паров этанола, мкг/л	0 ÷ 1500
Пределы допускаемой основной погрешности прибора:	
- абсолютной, мкг/л, в диапазоне от 0 до 200 мкг/л	+20
- относительной, %, в диапазоне от 200 до 1500 мкг/л	+10
Пределы допускаемой дополнительной погрешности прибора, вызванной изменением температуры окружающей среды на каждые 10°C относительно нормального значения (20°C):	
- абсолютной, мкг/л, в диапазоне от 0 до 200 мкг/л	±10
- относительной, %, в диапазоне от 200 до 1500 мкг/л	± 5
Электропитание прибора:	
- от сети переменного тока частотой 50Гц напряжением, В	220±22
- от бортовой сети автомобиля напряжением, В	12,6±2
Мощность, потребляемая прибором:	
- при работе от сети переменного тока, ВА, не более	120
- при работе от бортовой сети автомобиля, Вт, не более	90
Масса дымомера, кг, не более:	
- без запасных частей и принадлежностей	15
- в потребительской таре	25
Габаритные размеры, мм	600*400*200
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	4

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на заднюю панель прибора методом шелкографии и на титульный лист паспорта ЭЛС 002.00.00.00.00.ПС методом печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
ЭЛС002.01.00.00.00	Анализатор концентрации паров этанола АКПЭ-01	1
ЭЛС002.20.00.00.00	Укладочный ящик	1
	Комплект принадлежностей	
ЭЛС002.27.00.00.00 ТУ 81-04-08-77	Мундштук Рулон бумажной ленты печатающей устройства	100 5
ЭЛС002.19.00.00.00	Фильтр очистки воздуха	1
ЭЛС002.29.00.00.00	Кабель питания от сети 220 В - 2м	1
ЭЛС002.30.00.00.00	Кабель питания от сети 12 В - 5м	1
	Комплект запасных частей	
ВП-1-1-1А	Вставка плавкая	2

## Эксплуатационная документация

ЭЛС002.00.00.00.00ПС	Паспорт	1
ЭЛС002.00.00.00.00МП	Методика поверки	1

## ПОВЕРКА

Поверка прибора производится по методике поверки ЭЛС 002.00.00.00.00 МП. **Межповерочный интервал - I год.**

При поверке применяется генератор спирто-воздушной смеси ГСВС-МЕТА ЭЛС 001.00.00.00.00 ТУ.

Аттестованные спирто-водные растворы.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ЭЛС 002.00.00.00.00 ТУ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор концентрации паров этанола АКПЭ-01 соответствует техническим требованиям ЭЛС 002.00.00.00.00 ТУ

Изготовители:

Жигулевский радиозавод, АО НПФ "МЕТА", г.Жигулевск.

Генеральный директор АОЗТ НПФ МЕТА

*Деурис*  
Н.В.Мартынов.

