

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2897

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 октября 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 06-2004 от 24 июня 2004 г.) утвержден тип

**анализаторы концентрации паров этанола АКПЭ-01,
ЗАО НПФ "МЕТА", г. Жигулевск Самарской обл.,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 25 2268 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
24 июня 2004 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

06.06.04 от 24.06.2004
Судоматов

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:



Анализатор концентрации паров этанола АКПЭ-01	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>14543-00</i>
--	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 9443-001-21298618

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор концентрации паров этанола АКПЭ-01 (далее по тексту - прибор) предназначен для измерения концентрации паров этанола в воздухе, выдыхаемом человеком.

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. Прибор могут использовать сотрудники Госавтоинспекции, медицинские работники, инспекции по предрейсовым осмотрам при выполнении ими служебных обязанностей.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на оптико-физическом взаимодействии паров этанола с инфракрасным излучением. Проба выдыхаемого воздуха и воздух окружающей среды подаются в аналитическую кювету через пробоотборную 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 пробоотборным устройством для подачи пробы выдыхаемого воздуха в прибор. Результаты измерения и сопровождающие сообщения отображаются на жидкокристаллическом индикаторе прибора. Одновременно результаты измерений могут быть распечатаны на встроенном печатающем устройстве в виде протокола освидетельствования установленной формы.

В приборе реализованы следующие функциональные возможности:

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

Прибор выпускается в двух модификациях, отличающихся габаритными размерами и спектральной областью определения этанола в паро-воздушной смеси.

АКПЭ-01 – интерференционный фильтр с длиной волны максимума полосы пропускания 9450 ± 50 нм, спектральная ширина на полувысоте не более 300 нм.

АКПЭ-01.01- интерференционный фильтр с длиной волны максимума полосы пропускания 3400 ± 100 нм; спектральная ширина на полувысоте не более 100 нм.

предела допускаемой основной погрешности прибора.

- абсолютной, в диапазоне от 0 до 200мкг/л $\pm 20 \text{мкг/л}$

- относительной, в диапазоне от 200 до 1500мкг/л $\pm 10\%$

Пределы допускаемой дополнительной погрешности прибора, вызванной изменением температуры окружающей среды на каждые 10°C относительно нормального значения (20°C):

- абсолютной, в диапазоне от 0 до 200 мкг/л $\pm 10 \text{мкг/л}$

- относительной, в диапазоне от 200 до 1500 мкг/л $\pm 5\%$

Продолжительность подготовки прибора к измерению

с момента включения питания, мин, не более 10

Продолжительность подготовки прибора к последующему

анализу, с, не более 60

Электропитание прибора:

- АКПЭ-01

- от сети переменного тока частотой 50Гц, напряжением, В 220 ± 22

- АКПЭ-01.01

- от сети переменного тока частотой 50Гц, напряжением, В 220 ± 22

- от сети постоянного тока, напряжением, В $12,6 \pm 2$

Мощность, потребляемая прибором, Вт, не более

- АКПЭ-01 120

- АКПЭ-01.01 120

- от сети постоянного тока, Вт, не более 90

Масса, кг, не более

- АКПЭ-01 12

- АКПЭ-01.01 8

Габаритные размеры, мм, не более

- АКПЭ-01 $180 \times 360 \times 520$

- АКПЭ-01.01 $440 \times 130 \times 270$

Средняя наработка прибора на отказ, ч, не менее 1500

Средний срок службы, лет, не менее 4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

Наименование	Количество, шт.
Анализатор концентрации паров этанола	1
Укладочный ящик	1
Мундштук	20
Рулон бумажной ленты печатающего устройства	2
Кабель питания от сети 220В	1
Кабель питания от сети 12В	1
Комплект эксплуатационных документов	
Паспорт ЭЛС002.00.00.00.00 ПС	1
Методика поверки ЭЛС002.00.00.00.00 МП	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится по методике поверки ЭЛС 002.00.00.00.00.МП, утвержденной ГП ВНИИОФИ в 1995 году.

При поверке применяется генератор спирто-воздушной смеси ГСВС-МЕТА ЭЛС 001.00.00.00.00.ТУ. Аттестованные спирто-водные растворы.
Межповерочный интервал 12 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 9443-001-21298618, ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор концентрации паров этанола АКПЭ-01 соответствует ГОСТ Р 50444-92 и техническим условиям ТУ 9443-001-21298618.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НПФ "МЕТА", 446350, г.Жигулевск, ул.Радиозаводская, 1, а/я 25,
тел. (84662) 2-18-55, 2-39-48, (095) 273-92-59
E-Mail: meta@mail.samtel.ru, Web: <http://www.samtel.ru/~meta/>

ФГУП "Жигулевский Радиозавод", 446350, г.Жигулевск, ул.Радиозаводская, 1

Генеральный директор НПФ "МЕТА"



Н.В.Мартынов

