

**АНАЛИЗАТОР ПАРОВ ЭТАНОЛА В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ  
АЛКОТЕКТОР Mark V**

**ПАСПОРТ**

**1 Основные сведения**

Анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе АЛКОТЕКТОР Mark V (далее - анализатор) предназначен для экспрессного измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха.

Регистрационное удостоверение ФС №2006/1967 действительно с 11.12.2006 года до 11.12.2016 года.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений CN.C.39.001.A № 51535, действительно до 12.07.2018 г. Номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 54185-13.

E XXXXXXXX

21дек

заводской номер

дата

Изготовитель: фирма Shenzhen Well Electric Co., Ltd., КНР.

Адрес: North Wing, 4F, Building 9, Tian Jian Industrial Zone, Shang Bao Road, Fu Tian, Shenzhen, China, Tel: 86-755-83160728, Fax: 86-755- 83160467.

**2 Метрологические и технические характеристики**

2.1 Диапазон измерений и пределы допускаемой погрешности анализатора приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Диапазон измерений массовой концентрации этанола, мг/л	Пределы допускаемой погрешности	
	абсолютной	относительной
0-0,500	± 0,050 мг/л	-
св. 0,500 - 0,950	-	± 10%

Примечания:

1) В таблице указаны пределы допускаемой погрешности анализатора в рабочих условиях эксплуатации, приведенных в п. 2.17.

2) В анализаторе программным способом установлен минимальный интервал показаний, которые выводятся на дисплей анализатора в виде нулевых показаний: от 0,000 до 0,020 мг/л.

1) На дисплее единицы измерений массовой концентрации этанола «мг/л» отображаются в виде «mg/L».

2) При проверке анализатора с использованием газовых смесей состава этанол/азот в баллонах под давлением используют коэффициент пересчета показаний  $K^{tc}$ , равный 1,05.

2.2 Диапазон показаний, мг/л: от 0,000 до 2,000.

*Примечания:*

1 При показаниях анализатора, превышающих верхний предел измерений 0,950 мг/л, массовая концентрация этанола в выдыхаемом воздухе с учетом пределов допускаемой погрешности составляет не менее 0,855 мг/л.

2 При показаниях анализатора, превышающих верхний предел показаний, на дисплее анализатора выводится надпись «>2.000 mg/L».

2.3 Цена младшего разряда шкалы, мг/л: 0,001.

2.4 Дополнительные погрешности от наличия неизмеряемых компонентов в анализируемой газовой смеси приведены в таблице 2.

**Т а б л и ц а 2**

Неизмеряемый компонент	Содержание неизмеряемого компонента в газовой смеси <sup>1)</sup>	Дополнительная погрешность <sup>2)</sup>
Ацетон	не более 0,50 мг/л	отсутствует
Метан	не более 0,30 мг/л	отсутствует
Оксид углерода	не более 0,20 мг/л	отсутствует
Диоксид углерода	не более 10 % (об.)	отсутствует

На анализатор подавались тестовые газовые смеси с содержанием неизмеряемых компонентов, превышающим эндогенный уровень в выдыхаемом человеком воздухе.

<sup>2)</sup> Не превышает 0,2 в долях пределов допускаемой погрешности, указанных в таблице 1.

2.5 Параметры анализируемой газовой смеси при подаче пробы на вход анализатора (автоматический отбор пробы):

- расход анализируемой газовой смеси, л/мин: не менее 15.

- объем пробы анализируемой газовой смеси, л: не менее 1,0.

1.3 Время подготовки к работе после включения, с: не более 10.

1.4 Время измерения после отбора пробы, с: не более 15.

1.5 Время подготовки к работе после измерения, с: не более 15.

1.6 Интервал времени работы анализатора без корректировки показаний, месяцев: не менее 12.

Корректировка показаний проводится при проверке по необходимости.

1.7 Анализатор имеет встроенное программное обеспечение Mark версии RU 1.11 или выше.

1.8 Режимы работы анализатора:

- режим измерения;

- режим скрининга;

- режим корректировки показаний;

- режим передачи данных из памяти анализатора на ПК.

## Заказать и купить данный алкотестер Вы можете на сайте [www.medrk.ru](http://www.medrk.ru)

1.12 Режимы отбора пробы:

- автоматический;
- ручной.

1.12 В памяти анализатора сохраняется 2000 результатов последних измерений.

1.13 Габаритные размеры анализатора (ДхШхВ), мм, не более: 150x70x35.

1.14 Масса анализатора (с элементами питания), г: не более 230.

1.15 Электрическое питание анализатора может осуществляться через адаптер питания (6В, 500 мА) от сети переменного тока 220 В, через адаптер питания (6В, 500 мА) от внешнего источника постоянного тока напряжением от 10,8 до 16,5 В (бортовая сеть автомобиля) или от элементов питания, указанных в таблице 3.

Т а б л и ц а 3

Типы элементов питания	Число измерений без замены/заряда элементов питания
Батареи питания типа AAA (4x1,5 В)	150
Перезаряжаемые аккумуляторы типа AAA (4x1,2 В)	100 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> При использовании Ni-MH аккумуляторов емкостью не менее 900 мАч.

1.16 Рабочие условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С: от 15 до 35;

- диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %: от 10 до 100 (без конденсации влаги);

- диапазон атмосферного давления, кПа: от 84,0 до 106,7.

1.12 Срок службы электрохимического датчика, установленного в анализаторе, лет: не менее 2.

1.13 Средний срок службы анализатора, лет: 5.

1.14 Средняя наработка на отказ, ч: 8000.

### 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки анализатора указан в таблице 4.

Т а б л и ц а 4

№ п / п	Наименование	Количество
1	Анализатор	1 шт.
2	Мундштук	105 шт.
3	Мундштук-воронка	1 шт.
4	Батареи питания типа AAA 1,5 В	4 шт.
5	Кейс для транспортировки анализатора	1 шт.
6	Руководство по эксплуатации	1 экз.
7	Паспорт	1 экз.
8	Методика поверки МП-242-1524-2013	1 экз.

Примечания:

1 При эксплуатации анализатора сменные мундштуки поставляются по отдельным заказам.

2 По дополнительному заказу поставляются:

- адаптер питания (6 В, 500 мА) от сети переменного тока 220 В,
- адаптер питания анализатора (6 В, 500 мА) от внешнего источника постоянного тока напряжением от 10,8 до 16,5 В (бортовая сеть автомобиля),
- перезаряжаемые аккумуляторы типа ААА 1,2 В с зарядным устройством для аккумуляторов.

2 Руководство по эксплуатации и Методика поверки могут поставляться в виде одной брошюры.

3.2 Дополнительно фирма-поставщик передает покупателю для внутреннего пользования программу «Статистика Mark V» (на компакт-диске) для сбора и сохранения данных из памяти анализатора на ПК (при необходимости).

#### **4 Учет технического обслуживания**

4.1 Текущее техническое обслуживание анализатора включает в себя:

- внешний осмотр перед началом работы;
- замену/заряд элементов питания при низком уровне заряда;
- чистку анализатора по мере загрязнения.

4.1 Периодическое техническое обслуживание анализатора в течение всего периода эксплуатации включает в себя:

- поверку анализатора - 1 раз в год;
- корректировку показаний анализатора - при поверке по необходимости;
- проверку показаний анализатора - в соответствии с руководством по эксплуатации.

4.1 Записи о проведенном техническом обслуживании, ремонте и иных работах рекомендуется отмечать в таблице 5.

*Примечание. Записи в паспорте о выполненных работах делают только сервисные центры; пользователю рекомендуется вести отдельный журнал учета технического обслуживания анализатора.*

## **6 Гарантии поставщика**

6.1 Поставщик принимает на себя ответственность за качество и исправное состояние изделия заводской номер Е XXXXXXXX в течение 12 (двенадцати) месяцев со дня продажи. Осуществление гарантийных обязательств возможно только при предъявлении данного паспорта с подписью покупателя.

6.2 При обнаружении недостатков в изделии в течение гарантийного срока Вам необходимо доставить изделие в адрес поставщика. Если претензия будет признана обоснованной, покупатель имеет право на гарантийный ремонт: безвозмездное устранение недостатков или замену на аналогичное изделие (по усмотрению технической службы поставщика).

6.3 Гарантийный ремонт и обслуживание осуществляется в сервисном центре поставщика.

6.4 Порядок приема изделия на гарантийное обслуживание или гарантийный ремонт:

**В гарантийный ремонт принимаются изделия, имеющие паспорт с действующей гарантией, ненарушенные пломбы или фирменные метки (если таковые имеются на изделии) и претензионный акт. В случае отсутствия оригинала паспорта поставщик снимает изделие с гарантийного обслуживания.**

Рекомендуется предъявлять изделие на гарантийное обслуживание в полном комплекте (за исключением расходных материалов).

В гарантийный ремонт принимаются изделия без механических повреждений, а также других неисправностей, произошедших в результате:

- а) нарушения правил эксплуатации изделия: использование изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации,
- б) использования нештатного питания,
- в) неквалифицированного вмешательства, ремонта, произведенного неуполномоченными лицами,
- г) транспортировки,
- д) несчастных случаев, стихийных бедствий, пожара, затопления, удара молнии и т.д.

6.5 Транспортные расходы по доставке неисправного изделия в адрес сервисного центра - за счет покупателя. Расходы по отправке изделия в адрес покупателя после гарантийного ремонта - за счет поставщика.

6.6 В случае утери оригинал паспорта не возобновляется.