



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазоны измерений и пределы допускаемой основной погрешности анализаторов приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Диапазон измерений массовой концентрации этанола		Пределы допускаемой основной погрешности	
мг/л	мкг/л	абсолютной	относительной
0 – 0,48		± 0,05 мг/л	–
св. 0,48 – 0,95		–	± 10 %
	0 – 475	± 48 мкг/л	–
	св. 475 – 950	–	± 10 %

**П р и м е ч а н и я**

1 Единицы измерений массовой концентрации этанола установлены фирмой-изготовителем и отображаются на дисплее в виде: «мг/л» – «mg/L», «мкг/л» – «µg/L».

2 При анализе воздуха с содержанием этанола менее 0,03 мг/л (29 мкг/л) на дисплей анализатора выводятся нулевые показания.

2 Диапазон показаний: от 0,00 до 1,80 мг/л (от 0 до 1800 мкг/л).

3 Пределы допускаемой дополнительной погрешности анализаторов, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в пределах рабочих условий эксплуатации, в долях от пределов допускаемой основной погрешности: 1,0.

4 Дополнительная погрешность от влияния содержания неизмеряемых компонентов в анализируемой газовой смеси не превышает значений, указанных в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Неизмеряемый компонент	Содержание неизмеряемого компонента в газовой смеси	Дополнительная абсолютная погрешность, не более
Ацетон	не более 0,50 мг/л	отсутствует
Метанол	не более 0,10 мг/л	+ 0,17 мг/л (170 мкг/л)
Изопропанол	не более 0,10 мг/л	+ 0,04 мг/л (40 мкг/л)
Толуол	не более 0,20 мг/л	отсутствует
Оксид углерода	не более 0,20 мг/л	отсутствует
Этилацетат	не более 0,15 мг/л	отсутствует
Метан	не более 0,30 мг/л	отсутствует
Диоксид углерода	не более 10 % (об.)	отсутствует

5 Параметры анализируемой газовой смеси при подаче пробы на вход анализаторов (автоматический режим отбора пробы):

– расход анализируемой газовой смеси, л/мин: не менее 12;

– объем пробы анализируемой газовой смеси, л: не менее 1,2.

6 Время установления показаний, с: не более 30.

7 Время прогрева анализаторов при 20 °С, с: не более 20.

8 Время очистки датчика после анализа газовой смеси с массовой концентрацией этанола 0,48 мг/л (475 мкг/л), с: не более 45.

9 Предел допускаемого интервала времени работы анализаторов без корректировки показаний при эксплуатации в нормальных условиях, месяцев: 6.

10 Электрическое питание анализаторов осуществляется от двух сменных батарей питания типа АА (2 x 1,5 В).

11 Число измерений на анализаторах без замены батарей питания: 1000.

12 Габаритные размеры анализаторов, мм:

– длина не более 125;

– ширина не более 42;

– высота не более 72.

13 Масса анализаторов, г: не более 170.

14 Условия эксплуатации:

– диапазон температуры окружающего воздуха, °С: от 0 до 40;

– относительная влажность окружающего воздуха при температуре 20 °С, %: не более 95;

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

15 Срок службы электрохимического датчика, установленного в анализаторах, месяцев: не менее 24.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации и на анализаторы в виде наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализаторов приведена в таблице 3.

Т а б л и ц а 3

№ п/п	Наименование	Количество
1	Анализатор	1 шт.
2	Батареи питания типа АА (1,5 В)	2 шт.
3	Мундштук <sup>1)</sup>	25 шт.
4	Мундштук–воронка <sup>1)</sup>	1 шт.
5	Мундштук для паров жидкостей <sup>1)</sup>	1 шт.
6	Ремень для крепления анализатора	1 шт.
7	Футляр для анализатора	1 шт.
8	Руководство по эксплуатации	1 экз.

<sup>1)</sup> При эксплуатации анализатора сменные комплектующие поставляются по отдельным заказам.

## ПОВЕРКА

Поверка анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе Alco-Sensor FST проводится в соответствии с документом МИ 2835–2008 «ГСИ. Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 17 января 2008 г.

Основные средства поверки:

- устройство Toxitest – рабочий эталон 2-го разряда по ГОСТ 8.578–2008 (№ 23699-02 по Госреестру СИ РФ) в комплекте с ГСО состава водных растворов этанола ВРЭ-2 (ГСО 8789-2006) или
- ГСО-ПГС 1-го разряда состава C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>ОН/N<sub>2</sub> в баллонах под давлением по ТУ 6-16-2956-92 (ГСО 8364-2003, ГСО 8366-2003).

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ Р 50444–92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».
- 2 ГОСТ Р 50267.0–92 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности».
- 3 ГОСТ Р 50267.0.2–2005 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний».
- 4 ГОСТ 8.578–2008 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах».

