

002713



СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации
методики выполнения измерений

№ 242/01-2006

Методика выполнения измерения массовой концентрации формальдегида в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населенных мест флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», разработанная ООО «ЛЮМЭКС» (198005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. 19) и регламентированная в документе М 02-02-2005 (Санкт-Петербург, 2005; взамен М 02-02-2000), аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментального исследования МВИ.

В результате аттестации МВИ установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными на оборотной стороне свидетельства.

Дата выдачи свидетельства - 17 января 2006 г.

Руководитель
научно-исследовательского отдела
Государственных эталонов
в области физико-химических измерений



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массовой концентрации формальдегида (разовой):

- в воздухе рабочей зоны 0,04 – 1,0 мг/м³ при отборе 1 – 2 дм³;
- в атмосферном воздухе населенных мест 0,01- 0,25 мг/м³ при отборе 4 – 5 дм³.

Расширенная неопределенность* измерений при коэффициенте охвата 2 составляет 0,25X мг/м³ (где X – результат измерения массовой концентрации формальдегида в воздухе, мг/м³).

* Соответствует границам относительной погрешности измерений $\pm 25\%$ (при доверительной вероятности $P=0,95$).

Среднее квадратическое отклонение результатов измерений (в условиях повторяемости) – 7%.

Нормативы:

Наименование операции	№ пункта в документе на МВИ	Контролируемая характеристика	Норматив
Проверка приемлемости градуировочной характеристики	8.3	Модуль относительного отклонения найденного по ГХ среднего значения массы формальдегида в контрольном образце от приписанного значения	$P=0,95$ $G_0=14\%$
Проверка приемлемости выходных сигналов анализатора	9	Разность максимального и минимального значения трех выходных сигналов (масса формальдегида) отнесенная к среднему арифметическому	$P=0,95$ $d=8\%$

Руководитель сектора
аналитического контроля объектов
окружающей среды

И.Б. Максакова