



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМАЛЬДЕГИДА В ВОЗДУХЕ

Методика М 02-02-2005

МУК 4.1.1272-03

ВВЕДЕНИЕ

Методика предназначена для выполнения измерений массовой концентрации формальдегида в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населенных пунктов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02».

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ

Метод измерения основан на поглощении формальдегида поглотительным раствором, образовании флуоресцирующего производного с аммиаком и 1,3-циклогександионом и последующим измерением интенсивности флуоресценции на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» с автоматическим вычислением концентрации формальдегида при помощи градуировочной зависимости, заложенной в память анализатора.

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ

Диапазон измеряемых разовых концентраций формальдегида:
в воздухе рабочей зоны **0,025–1,0 мг/м³** при отборе 1–2 дм³;
в атмосферном воздухе населенных мест **0,01–0,25 мг/м³** при отборе 4–5 дм³.

ОТБОР И ПОДГОТОВКА ПРОБЫ

Отбор проб производится в два последовательно соединенных поглотительных сосуда с поглотительным раствором. Отбор проб воздуха рабочей зоны проводится в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88. Отбор проб атмосферного воздуха населенных мест проводят по ГОСТ 17.2.3.01-86. Срок хранения поглотительных растворов в закрытых сосудах не более 24 час. Серия анализов проводится с одним и тем же поглотительным раствором. Срок хранения отобранных проб не более одних суток.

ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАКТИВЫ

При выполнении измерений применяются следующие оборудование и реактивы:

- анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» с комплектом светофильтров;
- поглотительные сосуды Рыхтера;
- аспирационное устройство, позволяющее проводить отбор проб с расходом от 0,1 до 0,5 дм³/мин;
- ГСО состава водного раствора формальдегида (например, ГСО № 7347-96);
- 1, 3-циклогександион, ч.д.а. или имп.;
- вода дистиллированная;
- кислота соляная, х.ч.;
- аммония ацетат, х.ч.

Вся информация в данной листовке является справочной. По вопросу получения более подробной информации следует обращаться к разработчику методики – Группе компаний «ЛЮМЭКС».

Центральный офис «ЛЮМЭКС»: 192029, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 70, корп. 2.
Тел. (812) 718-53-90 Факс: (812) 718-68-65 E-mail: methodists@lumex.ru

Почтовый адрес: 190000, г. Санкт-Петербург, BOX 1234.