

ОПРЕДЕЛЕНИЕ **МАРГАНЦА** В ВОДЕ

МВИ М 01-27-2006

ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
(Издание 2007 г.)**ВВЕДЕНИЕ**

Методика предназначена для выполнения измерений массовой концентрации марганца в пробах природной, питьевой и сточной воды фотометрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02».

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ

Метод измерения основан на получении в щелочной среде комплексного соединения марганца с формальдоксимом, последующим измерением оптической плотности на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» в диапазоне длин волн 440–460 нм и автоматическом вычислении концентрации марганца при помощи градуировочной зависимости, заложенной в память анализатора.

**ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ**

Диапазон измеряемых массовых концентраций марганца в пробах природной, питьевой и сточной воды составляет **0,01–2,5 мг/дм³**.

ОТБОР И ПОДГОТОВКА ПРОБЫ

Объем отбираемой пробы составляет 200 см³. Срок хранения пробы – 3 дня. Для хранения и транспортировки проб используют сосуды из полиэтилена или фторопласта. При необходимости пробу консервируют добавлением концентрированной азотной кислоты. Срок хранения законсервированной пробы – 1 месяц.

ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАКТИВЫ

При выполнении измерений применяются следующие оборудование и реактивы:

- Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» со светофильтром и сменным кюветным отделением
- ГСО состава раствора ионов марганца (например, ГСО № 7266-96)
- Вода дистиллированная
- Кислота азотная, ч.д.а.
- Водорода пероксид, х.ч.
- Аммиак водный, ч.д.а.
- ЭДТА динатриевая соль, 2-водная (Трилон Б), ч.д.а.
- Гидроксиламина гидрохлорид, ч.д.а.
- Формалин

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