



ОПРЕДЕЛЕНИЕ **МАРГАНЦА** В ВОДЕ

Методика М 01-27-2011

ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
(Издание 2011 г.)

ВВЕДЕНИЕ

Методика предназначена для выполнения измерений массовой концентрации марганца в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02».

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЙ

Метод измерений основан на получении в щелочной среде комплексного соединения марганца с формальдоксимом, последующем измерении 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 ИЗМЕРЕНИЙ

Диапазон измеряемых массовых концентраций марганца в пробах природных, питьевых и сточных вод составляет **0,01–2,5 мг/л**.

ОТБОР И ПОДГОТОВКА ПРОБЫ

Объем отбираемой пробы составляет 200 мл. 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.;
- гидроксилamina 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.