



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТИОННЫХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ (КПАВ) В ВОДЕ

Методика М 01-17-2006

ПНД Ф 14.1:2:4.39-95  
(Издание 2006 г.)

ГОСТ Р 51211-98

### ВВЕДЕНИЕ

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

### МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ

Флуориметрический метод измерения массовой концентрации КПАВ основан на их экстракции 5 см<sup>3</sup> хлороформа из анализируемой пробы в форме ионных пар с красителем при pH 5–10 с последующим измерением интенсивности флуоресценции экстракта на анализаторе «ФЛЮОРАТ®-02» и автоматическом вычислении концентрации КПАВ при помощи градуировочной зависимости, заложенной в память анализатора.

### ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ

Диапазон измеряемых массовых концентраций КПАВ в пробах природных, питьевых и сточных вод составляет 0,01–2,0 мг/дм<sup>3</sup>.

Содержание КПАВ в питьевой воде, фасованной в емкости, высшей категории, не должно превышать 0,05 мг/дм<sup>3</sup>.

### ОТБОР И ПОДГОТОВКА ПРОБЫ

Объем отбираемой пробы составляет 100 см<sup>3</sup>. Для хранения и транспортировки проб используют сосуды из полиэтилена или фторопласта.

Анализ необходимо провести в течение суток с момента отбора.

Одновременно анализируют не менее двух аликвотных порций (5 см<sup>3</sup>) пробы.

### ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАКТИВЫ

При выполнении измерений применяются следующие оборудование и реактивы:

- анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» с комплектом светофильтров;
- цетилпиридиния хлорид, х.ч или ч.д.а.;
- вода дистиллированная;
- ГСО состава КПАВ (например, ГСО № 8068-94);
- эозин, ч.д.а.;
- кислота соляная, х.ч.;
- натрия гидроксид, х.ч.;
- натрия тетраборат, 10-водный, ч.д.а.;
- ацетон, ч.д.а.;
- гексан, х.ч.;
- хлороформ, х.ч. или ч.д.а.;
- спирт этиловый ректификованный.

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) 718-5390 Факс: (812) 718-68-65 E-mail: methodists@lumex.ru

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