



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНИОННЫХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ (АПАВ) В ВОДЕ

МВИ М 01-06-2004

ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000  
(Издание 2004 г.)

ГОСТ Р 51211-98

### ВВЕДЕНИЕ

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

### МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ

Флуориметрический метод измерения основан на однократной экстракции хлороформом в течение 1–2 мин. из 5 см<sup>3</sup> пробы при рН 3–8 ионных пар АПАВ с красителем и определении массовой концентрации АПАВ по интенсивности флуоресценции полученного экстракта на анализаторе жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» с последующим автоматическим вычислением концентрации АПАВ при помощи градуировочной зависимости, заложенной в память анализатора.



### ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ

Диапазон измеряемых массовых концентраций АПАВ в пробах природных, питьевых и сточных вод составляет 0,025–2,0 мг/дм<sup>3</sup>.

Нормируемый уровень концентраций АПАВ в различных водах представлен в таблице:

### ОТБОР И ПОДГОТОВКА ПРОБЫ

Объем отбираемой пробы составляет не менее 50 см<sup>3</sup>. Для хранения и транспортировки проб используют сосуды из полиэтилена или фторопласта. Одновременно анализируют не менее двух аликвотных порций (5 см<sup>3</sup>) пробы.

Анализ пробы необходимо провести в течение суток с момента отбора.

### ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАКТИВЫ

При выполнении измерений применяют следующее оборудование и реактивы:

- Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02» с комплектом светофильтров
- ГСО состава АПАВ (например, ГСО № 7195-95)
- Натрия додецилсульфат, ч.д.а.
- Акридиновый желтый, ч. или имп.
- Вода дистиллированная
- Кислота соляная, х.ч.
- Натрия гидроксид, х.ч.
- Гексан, х.ч.
- Хлороформ х.ч. или ч.д.а.

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